

**LDPBW 08 – AMT EVERE****Kwartiergroep Evere****Werkpostanalyse “reiniging inktrollen offsetdrukmachines”
DGC0M PHD (Print House Defence)****1. IDENTIFICATIE VAN DE KWARTIER(GROEP) – IDENTIFICATION DU (GROUPEMENT) QUARTIER :**

Kwartiergroep : KwGp 08 EVERE – Gp Qu 08 EVERE
Kwartier : Evere KKE
Blok - lokaal: : DGC0M PHD (blok 17 lokaal 24)

2. EVALUATIE UITGEVOERD DOOR:

LDPBW08: Cdt Jean-Marie MAES
AMT EVERE: Cdt Med Eric DECOCK

3. FYSICOCHEMISCHE, GEZONDHEIDS- EN MILIEU RISICO'S

Brand	<input checked="" type="checkbox"/>	Irritatie van de huid	<input checked="" type="checkbox"/>
Kan dodelijk zijn indien stof bij ingestie in de luchtwegen terecht komt	<input checked="" type="checkbox"/>	Irritatie van de ogen	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichte irritatie van de ademhalingswegen	<input checked="" type="checkbox"/>	Schade aan zenuwstelsel en organen (lange termijn effect aromatisch KWS mengsel)	<input checked="" type="checkbox"/>
Aanwezigheid carcinogene producten (ethylbenzeen en naftaleen (<1%) aanwezig in aromatisch KWS mengsel)	<input checked="" type="checkbox"/>	Vergiftig / schadelijk voor in het water levende organismen	<input checked="" type="checkbox"/>

4. PREVENTIEMAATREGELEN

CBM: reinigen in een gesloten systeem	PBM: beschermingshandschoenen met hoge resistentie / doorbraaktijd tegen de betreffende PMGE
PMGE: vervang mogelijks door producten met hoger vlampunt	PBM: halfgelaatsmasker met aangepaste filter die bescherming biedt tegen VOC
PMGE: vervang door producten zonder giftige / schadelijke effecten voor het milieu (effectiviteit voor reiniging drukrollen te testen)	PBM: beschermingsbril tegen lage energie impact en resistent aan chemische producten
PBM: veiligheidsschoenen S3	Instructies: sensibilisatie dragen PBM
Instructies : MSDS en VIK ter beschikking van de werknemers	Gezondheid WN: goede opvolging
Arbeidsmiddelen: verwerven van een gesloten reinigingssysteem voor de drukrollen	Arbeidsmiddelen: verwerving multifunctionele stapelaar op maat met bidonkantelaar

5. LIJST DER BIJLAGEN

Bijl A: MSDS fiche “Cleanwash”	Bijl B: MSDS fiche “powerwash”
Bijl C: uittreksel MSDS fiche Nafta: destillaten met waterstof behandelde lichte fractie 50 – 100 % (alifatische KWS) (CAS Nr: 64742-47-8)	Bijl D: uittreksel MSDS fiche Aromatisch KWS mengsel 10 – 24 % (CAS 64742-95-6)

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			

5. OPMERKINGEN EN VISUM PREVENTIEADVISEUR

Voorgelegd voor advies / opmerkingen aan het BOC op(Doccom newsletter van)

Goedgekeurd door de leden van het BOC op

MAES J.-M.
M. Cdt Ing
Comd SLPT 08

6. OPMERKINGEN EN VISUM ARBEIDSGENEESHEER

Dr E. DECOCK
Med Cdt
Médecin du Travail
Comd Cellule Médecine du Travail
EVERE
VISAMED 341046

7. OPMERKINGEN EN AKKOORD KORPSCOMMANDANT DGCOM

Akkoord met de analyse

Rudy BAERT
LtCol - Army
Defence Staff - DG Com
CO & Comd Div Sp

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			

8 WERKPOSTANALYSE

1. Ref: verslag inspectie welzijn op het werk ILE d.d. 05 Feb 13 – 13-00109143 van 01 Mar 13
2. Beschrijving van de werkpost
 - a. Metalen open reinigingsbak voor het manueel reinigen van de offsetpersen, inktrollen en inktbakken van de 4 kleuren en 5 kleuren offset drukmachine



3. Gebruikte producten voor het reinigen – componenten van de producten die een gevaar inhouden voor de gezondheid en/of milieu

- a. Cleanwash (MSDS in Bijl A)

(1) Samenstelling: componenten geklasseerd als gevaarlijk voor gezondheid en milieu conform 67/548/CEE

- (a) Nafta: destillaten met waterstof behandelde lichte fractie 50 – 100 % (alifatische KWS) (CAS Nr: 64742-47-8) (zie uittreksel MSDS in Bijl C)

- (i) Gevaarsymbolen EU (richtlijn 1999/45/EC) en GHS - CLP



- (ii) R- zinnen: 10, 65, 66

- (iii) H-zinnen: H226, H304, H373

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
			Page 3 sur 14	

(b) Aromatisch KWS mengsel 10 – 24 % (CAS 64742-95-6) (aromatische KWS) (zie uittreksel MSDS in Bijl D)

(i) Gevaarsymbolen EU (richtlijn 1999/45/EC) en GHS-CLP



(ii) R- zinnen: 10-37-51 / 53-65-66-67

(iii) H-zinnen: H227, H304, H332, H335

(c) Nonylfenoethoxylaat 0.1 – 0.9% (CAS 42173-90-0)

(i) Gevaarsymbolen EU (richtlijn 1999/45/EC)



(ii) R- zinnen: 36 / 38-51 / 53

(2) Intrinsieke gevaren

(a) Fysicochemische gevaren: ontvlambaar (R10 – H226 – H227)

(b) Gezondheidsgevaren:

(i) Irriterend voor de ogen (R36) en ademhalingswegen (R37 – H335)

(ii) Schadelijk, kan ernstige longschade veroorzaken na verslikken (R65 – H304)

(iii) Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken (R67 – H332)

(iv) Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken (R66 – H373)

(v) Lange termijn effect aromatisch KWS mengsel (VOC): schade aan zenuwstelsel en organen

(vi) Aromatisch KWS mengsel: bevat stoffen die als carcinogeen geclassificeerd zijn (ethylbenzeen, nafta)

(c) Milieugevaren: schadelijk voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (R51-R52-R53).

b. Powerwash (MSDS in Bijl B)

(1) Samenstelling: componenten geklasseerd als gevaarlijk voor gezondheid en milieu conform 67/548/CEE

(a) Nafta: destillaten met waterstof behandelde lichte fractie 50 – 100 % (alifatische koolstoffen) (CAS Nr: 64742-47-8)

(i) Gevaarsymbolen EU en GHS-CLP



(ii) R- zinnen: 10, 65, 66

(2) Intrinsieke gevaren

(a) Fysicochemische gevaren: ontvlambaar (R10)

(b) Gezondheidsgevaren:

(i) Schadelijk, kan longschade veroorzaken na verslikken (R65 H304)

(ii) Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken (R66 – H373)

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
			Page 4 sur 14	

4. De risicoanalyse betreffende de werkpost

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
1.	Fysicochemische gevaren: Risico op brand: H226: ontvlambare vloeistof / damp vlampunt cleanwash: 41°C vlampunt powerwash: 40°C vlampunt >= 23°C en <= 60°C	Brandwonden Brandschade Dood					1. Risico's elimineren: a. gebruik van het productmengsel voor het reinigen in een gesloten systeem (zie opmerking in Bijl C m.b.t. tot Nafta (CAS Nr: 64742-47-8); dit product mag alleen in gesloten systemen gebruikt worden b. vervang de producten door niet ontvlambaar producten met zelfde reinigingscapaciteit (substitutieproducten) 2. Risico's beperken: a. risico's reduceren aan de bron: (1) voorkomen statische ladingen: bestaande metalenbak aarden tegen opslag statische ladingen met een aardingskabel 4mm ² . (2) Alle ontstekingsbronnen vermijden (vuur, direct zonlicht) – (ook ter hoogte van de opslag dagstock & afvalproducten) (3) risicoanalyse uitvoeren op de elektrische installatie (4) 5 jaarlijkse keuring van de LS installatie (meting aardingsweerstand) (5) voorzien van voldoende luchtventilatie / afzuiging aan de bron. b. vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk: (1) vervang bestaande producten door producten met een hoger vlampunt (>55°C) maar met zelfde reinigingseffect c. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen d. Vorming & instructies en gezondheidsopvolging (1) MSDS en VIK ter beschikking van de VN op de werkpost (2) toolboxmeeting risico's PWGE en gebruik PBM (3) vermelden van de producten op de werkpostfiche 3. Schade beperken: a. Actieve branddetectie (1) voorzie boven de werkpost een detector die reageert op een snelle temperatuursverhoging (thermovelocimetrisch). (2) automatische en duidelijke transmissie van het alarm naar het wachtlokaal






EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
1.2	Risico op explosieve verbranding in besloten ruimte of bij temperaturen boven de zelfontbrandingstemperatuur (> 220°C); Nafta: destillaten met waterstof behandelde lichte fractie Cleanwash damp : LEL 0.6 vol % HEL: 8 vol %						<p>b. Passieve brandbescherming (1) brandwerende schuifdeuren niet blokkeren (wiggen,...) blusmiddelen / voorkomen herontvlammen</p> <p>c. (1) voorzie voldoende blusmiddelen: EA 01 poederblusser ABC P12 – EA01 CO2 50Kg (2) voorzie een metalen afdekplaat om na blussing de brandstof af te sluiten van de zuurstof (degradatie van ABC schuim en vermindering afkoelend effect CO2 veroorzaakt op termijn herontvlaming)</p> <p>d. EZ middelen (1) stromend water voor preventieve behandeling brandwonden (2) verzorgingsmiddelen specifiek de behandeling van brandwonden (burn shield = brandwonden kompres met gel vloeistof)</p> <p>1. Risico's elimineren: a. gebruik van het productmengel voor het reinigen in een gesloten systeem b. vervang de producten door producten zonder vrijgave van explosieve solventdampen ((substitutieproducten))</p> <p>2. Risico's beperken: a. risico's reduceren aan de bron: (1) voorkomen statische ladingen: bestaande metalenbak aarden tegen opslag statische ladingen met een aardingskabel 4mm² (2) alle ontstekingsbronnen vermijden (vuur, direct zonlicht). (3) risicoanalyse uitvoeren op de elektrische installatie (4) 5 jaarlijkse keuring van de LS installatie (meting aardingsweerstand) (5) voorzien van bronzuiging (beschermingsgraad motoraandrijving IP65 indien motor buiten de aanzuig luchtstroom)</p> <p>b. vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk: (1) vervang bestaande producten door mengsels met solventen met een hoger vlampunt (>55°C) maar met zelfde reinigingseffect</p> <p>c. Vorming en instructie (1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost (2) toolbox meeting gebruik PBM en risico's PMGE (3) vermelden van de producten op de werkpostfiche</p> <p>3. Schade beperken: a. Actieve branddetectie (1) voorzie boven de werkpost een detector die reageert op een snelle temperatuursverhoging (thermovelocimetrisch detectoren). (2) automatische en duidelijke transmissie van het alarm naar het wachtlokaal</p>






EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
Page 6 sur 14				

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
2.	Gezondheidsgevaaren:						<p>Passieve brandbescherming</p> <p>(1) brandwerende schuifdeuren niet blokkeren (wiggen,...)</p> <p>blusmiddelen / voorkomen herontsteking</p> <p>c. voorzie voldoende blusmiddelen: EA 01 poederblusser ABC P12 – EA01 CO2 50Kg</p> <p>(2) voorzie een metalen afdekplaat om na blussing de brandstof af te sluiten van de zuurstof (degradatie van ABC schuim en vermindering afkoelend effect CO2 veroorzaakt op termijn herontvlaming)</p> <p>d. EZ middelen</p> <p>(1) stromend water voor preventieve behandeling brandwonden</p> <p>(2) verzorgingsmiddelen specifiek de behandeling van brandwonden (burn shield = brandwonden kompres met gel vloeistof)</p>
2.1	<p>Blootstelling van de huid aan de PMGE in vloeibare toestand bij het handmatig reinigen van de offsetpersen, inktrollen en inktbakken</p> <p>Cleanwash - Powerwash:</p>  <p>EU: schadelijk</p>  <p>CLP - GHS: gevaaren Cat 2</p>	<p>R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken</p> <p>H373 kan schade aan de huid veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling</p> <p>P262: contact met ogen, huid of kledij vermijden</p>	6	3	8	144	<p>1. Risico's elimineren:</p> <p>a. gebruik van het productmengsel voor het reinigen in een gesloten systeem</p> <p>b. Vervangen door minder irriterende / schadelijke producten ((substitutieproducten - biologische reinigingsproducten)</p> <p>2. Risico's beperken:</p> <p>a. Contact met de huid vermijden</p> <p>(1) Ter beschikking stellen van geschikte beschermingshandschoenen voor bescherming handen en voormen tegen chemische producten volgens EN 374-1 en 374-2 (onderdempeling, indringing, permeatie), middelmatige schuurweerstand volgens EN 388 (gebruik zachte schuurborstel) en goede grip op inktrol en borstel.</p> <p>b. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen (waarschuwing – gebod-</p>    <p>c. Vorming, instructies en gezondheidsopvolging</p> <p>(1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost</p> <p>(2) Toolbox meeting risico's PMGE en gebruik PBM</p> <p>(3) vermelden van de producten en PBM op de werkpostfiche</p> <p>(4) MSDS of VIK voorleggen aan PA-AG bij arbeidsgeneeskundig onderzoek</p>






EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
Page 7 sur 14				

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
2.2	<p>Blootstelling van het spijsverteringsstelsel en longen (bij verslikken) aan de PMGE in vloeibare toestand bij het handmatig reinigen van de offsetpersen, inktrollen en inktbakken</p> <p>Cleanwash - Powerwash:</p>  <p>EU: schadelijk</p>  <p>CLP-GHS: aspiratiegevaar Cat 1</p>	<p>R65: kan longschade veroorzaken na verslikken</p> <p>H304: kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt</p>	1	12	5	60	<p>3. Schade beperken:</p> <p>a. EZ middelen</p> <p>(1) Dermatologische zaif ter beschikking stellen van de werknemers</p> <p>b. Eerstehulp maatregelen bij huidcontact</p> <p>(1) Bij huidcontact verontreinigde kledij uittrekken en grondig wassen met veel water en zeep.</p> <p>(2) Eventueel arts raadplegen bij huidirritatie, roodheid,....</p> <p>1. Risico's elimineren:</p> <p>a. gebruik van het productmengsel voor het reinigen in een gesloten systeem</p> <p>b. Vervangen door minder irriterende / schadelijke producten (substitutieproducten - biologische reinigingsproducten)</p> <p>2. Risico's beperken:</p> <p>a. Ingestie en verslikken vermijden</p> <p>(1) Ter beschikking stellen van halfgelaatsmasker met filter, die bescherming biedt tegen organische gassen / dampen met een kookpunt >65°C</p> <p>(2) Halfgelaatsmasker Futara: NSN: 4240-13-120-1544</p> <p>(3) Schroeffilter 87 A2: NSN: 4240-14-555-9290</p> <p>b. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen (waarschuwing – gebod-</p>    <p>c. Vorming, instructies en gezondheidsopvolging</p> <p>(1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost</p> <p>(2) toolbox meeting gebruik PBM en risico's PMGE</p> <p>(3) vermelden van de producten en PBM op de werkpostfiche</p> <p>(4) MSDS of VIK voorleggen aan PA-AG bij arbeidsgeneeskundig onderzoek</p> <p>(5) werkhygiëne: niet eten en drinken tijdens of tussen de taak door</p> <p>3. Schade beperken:</p> <p>a. Eerstehulp maatregelen bij ingestie / verslikken</p> <p>(1) het braken niet opwekken, meteen een arts raadplegen. Indien het slachtoffer toch braakt het hoofd omlaag houden zodat het braaksel niet in</p>





EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13	Page 8 sur 14		

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
2.3	<p>Blootstelling van het ademhalingsstelsel aan de PMGE dampvormige toestand bij het handmatig reinigen van de offsetpersen, inktrollen en inktbakken</p> <p>Cleanwash - Powerwash:</p>  <p>EU: schadelijk</p>  <p>CLP-GHS: aspiratiegevaar Cat 1</p>	<p>H335: dampen zijn irriterend voor het ademhalingsstelsel</p> <p>R67: dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.</p> <p>Lange termijn effect bij regelmatig blootstelling aan bepaalde stoffen in het aromatisch KWS mengsel: schade aan zenuwstelsel en organen</p>	5	5	5	125	<p>(2) P301+P310: NA INSLIKKEN onmiddellijk het ANTIGIFCENTRUM (Tf 070 245 245) of een arts raadplegen en MSDS ter beschikking stellen</p> <p>de longen kan.</p> <p>1. Risico's elimineren: a. gebruik van het productmengsel voor het reinigen in een gesloten systeem b. Vervangen door minder irriterende / schadelijke producten (substitutieproducten - biologische reinigingsproducten)</p> <p>2. Risico's beperken: a. Risico's bestrijden aan de bron: mechanische ventilatie / afzuiging aan de bron b. Inhalatie vermijden (1) Ter beschikking stellen van halfgelaatzmasker met filter, die bescherming biedt tegen organische gassen / dampen met een kookpunt >65°C (2) Halfgelaatzmasker Futara: NSN: 4240-13-120-1544 (3) Schroeffilter 87 A2: NSN: 4240-14-555-9290</p> <p>c. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen (waarschuwing – gebod.</p>    <p>d. Vorming, Instructies en gezondheidsopvolging (1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost (2) toolboxmeeting gebruik PBM en risico's PMGE (3) vermijden van de producten en PBM op de werkpostfiche (4) MSDS of VIK voorleggen aan PA-AG bij arbeidsgeneeskundig onderzoek</p> <p>3. Schade beperken: b. Eerstehulp maatregelen bij inademen (1) Bij inademing, het slachtoffer in frisse lucht brengen, slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Zonodig een arts raadplegen.</p>
2.4	Blootstelling van het ademhalingsstelsel /vluchtige Organische Componenten die carcinogeen zijn	Risico op kanker	1	10	8	80	<p>1. Risico's elimineren: a. gebruik van het productmengsel voor het reinigen in een gesloten systeem b. vervangen door minder irriterende / schadelijke producten (substitutieproducten - biologische reinigingsproducten)</p>




EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
Page 9 sur 14				

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
	<p>Aromatisch KWS bevat kleine hoeveelheden (<1%): Naftaleen (CAS 91-20-3): IARC 2B Ethylbenzeen (CAS 100-41-4): IARC 2B Opmerking : IARC 2B : mogelijk kankerverwekkend bij mensen</p>						<p>2. Risico's beperken:</p> <p>a. Inhalatie van carcinogene chemische producten vermijden (1) Ter beschikking stellen van halfgelaatsmasker met filter, die bescherming biedt tegen organische gassen / dampen met een kookpunt >65°C (2) Halfgelaatsmasker Futara: NSN: 4240-13-120-1544 (3) Schroeffilter 87 A2: NSN: 4240-14-555-9290</p> <p>b. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen (waarschuwing – gebod-</p> <p>  </p> <p>c. Vorming, Instructies, gezondheidsopvoeding, metingen (1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost (2) toolbox meeting gebruik PBM en risico's PMGE (3) vermijden van de producten en PBM op de werkpofstfiche (4) MSDS of VIK voorleggen aan PA-AG bij arbeidsgeneeskundig onderzoek (5) meting door labo DLD aan de bron of grenswaarden STEL niet worden overschreden : nafta STEL: 15ppm – 15 Min – ethylbenzeen STEL: 125 ppm – 15 Min (NIOSH REL)</p>
2.5	<p>Blootstelling van de ogen aan de PMGE in dampvormige toestand bij het handmatig reinigen van de offseipersen, inktrollen en inktbakken</p> <p>Cleanwash - Powerwash:</p> <p></p> <p>EU: irriterend</p>	<p>R36: Irriterend voor de ogen P262: contact met ogen, huid of kledij vermijden</p>	6	2	8	96	<p>1. Risico's elimineren: a. gebruik van het productmengel voor het reinigen in een gesloten systeem b. Vervangen door minder irriterende / schadelijke producten (substitutieproducten - biologische reinigingsproducten)</p> <p>2. Risico's beperken: a. Irritatie van de ogen vermijden (1) ter beschikking stellen van een veiligheidsbril met montuur met mechanische weerstand "impact lage energie (symbool F volgens EN 166) en bescherming tegen druppels en spatten (code 3 volgens EN 166) en lens met mechanische weerstand "impact lage energie" en goede chemische weerstand (2) Goggle ultravision CA Blank AD: NSN: 4240-17-120-8317</p> <p>b. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen (waarschuwing –</p>

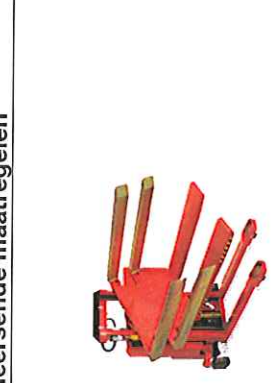

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
Page 10 sur 14				

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
							<p>gebod)</p>   <p>c. Vorming, Instructies en gezondheidsopvolging (1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost (2) toolbox meeting gebruik PBM en risico's PMGE (3) vermelden van de producten en PBM op de werkpostfiche (4) MSDS of VIK voorleggen aan PA-AG bij arbeidsgeneeskundig onderzoek</p> <p>3. Schade beperken:</p> <p>a. EZ middelen (1) Oogdouche – oogspoelfles </p> <p>(2) Pictogram</p> <p>b. Eerstehulp maatregelen bij oogcontact (1) vooraleer ogen te spoelen, eventuele contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk grondig en langdurig (>15Min) spoelen met veel water. Oogarts raadplegen</p>
2.6	<p>Risico op te hoge fysieke belasting: heffen, tillen, dragen, uitgieten recipiënten cleanwash & powerwash in wasbak</p> <p>Last valt op voeten of onderste ledematen</p> <p>Dimensies recipiënten : Gewicht: 25 Kg Hoogte: 47cm Lengte: 28cm Breedte: 25 cm</p>	<p>Lage rugpijn, lumbago, KANS Breuk, kneuzingen, kwetsuren... aan voeten of onderste ledematen</p>	3	4	3	36	<p>1. Risico's elimineren:</p> <p>a. Beperken van de manutentie tot het strikte minimum door het gebruiken van hijs- en vervoermiddelen voor het laden en het transporteren van het Mat b. gebruik transportmiddel (transpallet voor vervoer van magazijn naar werkpost) c. verwerving multifunctionele stapelaar op maat met bidonkantelaar (prospectie bij mogelijke contractant firma LogiTrans).</p>

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
Page 11 sur 14				

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
							
3.	Milieugevaren:						<p>2. Risico's beperken:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. PBM: dragen van hoge veiligheidsschoenen S3, antislip en weerstand tegen KWS conform aan de norm ISO EN 20345 S3 HRO b. gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering aanbrengen (gebod)
3.1	Risico op milieuschade Cleanwash: aromatisch KWS mengsel en Nonyfenoethoxylaat	R51: vergiftig voor in het water levende organismen R52: schadelijk voor in het water levende organismen R53: kan in het	1	3	6	18	<p>c. Vorming, instructies en gezondheidsopvolging</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) Vmg in overleg met rugschool (2) toolboxmeeting correct heffen en tillen van lasten <p>1. Risico's elimineren:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. vervang de producten door milieugevaarlijke producten met dezelfde reinigingscapaciteit <p>2. Risico's beperken:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Logistiek veiligheidsmeubilair b. Plaats producten in het Mag op rekken voorzien van opvangbakken c. Plaats dagvoorraad in de buurt van de werkpost op een opvangbak d. Idem dito voor afvalproducten e. Cat beschikbaar op:

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			

Nr	risicovolle situatie	risico	W	E	B	R	Risicobeheersende maatregelen
		aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken					http://intranet.mil.intra/sites/Map/Infra/MRCI/Assets/Pages/LogMeu.aspx d. Vorming, Instructies en gezondheidsopvolging (1) MSDS en VIK ter beschikking van de WN op de werkpost (2) toolbox meeting gebruik spillkit en milieuisico's PMGE 3. Schade beperken: a. interventiemiddelen (1) verwerving spillkit met absorptiemateriaal specifiek voor chemische producten b. Interventie maatregelen bij lekken (1) opnemen met absorptiedoeken spillkit chemische producten of inert absorberend materiaal (zand, aarde); (2) verwerk dito als schadelijk afval (3) vervoedig naspoelen met water (4) vermijden dat product / water in riolering terecht komt.

5. Aanbevolen PBM

Nr	Dénomination de l'article - Benaming van het artikel	Risico	NSN	Catalogo - Catalogue
5.1	Goggle ultravision CA Blank AD	2.5	4240-17-120-8317	Gelaatsbescherming
5.2	Halfgelaatsmasker Futara	2.2 2.3 2.4	4240-13-120-1544	Ademhalingsbescherming
5.3	Schroeffilter 87 A2	2.2 2.3 2.4	NSN: 4240-14-555-9290	Ademhalingsbescherming
5.4	Hoge veiligheidsschoenen S3 - basic	2.6	NSN: 8430-13-119-69xx (volgens maat)	Veiligheidsschoenen
5.4	Veiligheidshandschoenen	2.1		Buiten catalogo (*) (**)

(*) 5 modellen werden door de firma VANDEPUTTE Safety afgeleverd voor te testen en uit de Tech Eval kwam het type Virtex 79-900 naar voor als de beste keuze naar chemische weerstand, grip, draagcomfort, permeabiliteitsgraad en weerstand tegen schuren en scheuren.

(**) Deze werkpostanalyse zal gebruikt als rechtvaardiging / beslissingsondersteunend argument op de met (*) geciteerde handschoen te verwerven volgens de procedure "buiten Cat"

EDITIES		
Versie:	Origineel	Err 01
Datum:	21 Okt 13	Err 02
		Err 03
		Page 13 sur 14

Risico's
Eenvoudig evaluatierooster

Waarschijnlijkheid		W	Blootstellingsfrequentie		B
Virtueel mogelijk		0,1	Uitzonderlijk tijdens de activiteit Duur impact milieucalamiteit verwaarloosbaar		0,5
Praktisch onmogelijk		0,2	Enkele malen (tijdsduur enkele seconden) tijdens de duur van de activiteit Zeer korte termijn impact milieucalamiteit		1
Beschouwbaar maar zeer onwaarschijnlijk		0,5	Enkele malen (tijdsduur enkele minuten) tijdens de duur van de activiteit Impact milieucalamiteit van korte duur		2
Alleen mogelijk op lange termijn		1	Occasioneel (herhaaldelijk repetitieve handelingen van enkele minuten) tijdens de activiteit Impact milieucalamiteit van middellange duur		3
Ongewoon maar mogelijk		3	½ van de tijdsduur van de activiteit Impact milieucalamiteit van lange duur		6
Goed mogelijk		6	Voortdurend tijdens de activiteit Impact milieucalamiteit van onbepaalde duur		10
Kan verwacht worden, bijna zeker		10			
Gravité - ernst		G/E	Situation à risque - risicosituatie		R
Betekenisvol (eerste hulp kan nodig zijn) Zone werkpost blootgesteld aan milieucalamiteit		1	Heel beperkt risico		< 20
Belangrijk (werkongeschiktheid) Atelier / MG blootgesteld aan de milieucalamiteit		3	Aandacht nodig		20 à 70
Aanzienlijk (ernstige verwonding) Kwartier blootgesteld aan de milieucalamiteit		7	Belangrijk risico – correctieve actie is nodig		70 à 160
Zeer ernstig (zware verwonding of dood) Gemeentelijk gebied blootgesteld aan milieucalamiteit		15	Hoog risico – een onmiddellijke correctieve is noodzakelijk		160 à 320
Ramp (verschillende doden) Provincie / gewest blootgesteld aan de milieucalamiteit		40	Heel hoog risico – het stopzetten van de activiteiten is aangeraden		> 320
Catastrofaal (vele doden) Land blootgesteld aan de milieucalamiteit		100			

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	21 Okt 13			
			Page 14 sur 14	

Bijl A
1/4

VEILIGHEIDSINFORMATIE

CLEANWASH



BIOGRAPHIC

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Productnaam : CLEANWASH
 Productcode: 601001

Identificatie van de leverancier : Biographic bvba
 Industrieterrein 8, IZ Webbekom 1201
 3290 DIEST - BELGIE
 Tel. 0032 (0) 13.321.642

Antigifcentrum België : Tel. 070/ 245.245
 Medische spoeddienst : Tel. 100 of 112 (GSM)

Aanbevolen gebruik: Een wasmiddel voor offsetrollen en rubberdoeken. Enkel voor de grafische industrie.

Mailadres voor informatie: info@biographic.be

2. RISICO'S

Conform de richtlijn 1999/45/CEE en aanvullingen en Annex II van EG 1907/2006 (REACH) is dit product als gevaarlijk geklasseerd met volgende risico's:

<u>Klasse</u>	<u>Gevaar voor de gezondheid</u>
R10	Ontvlambaar.
Xn, N, R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN/OF INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Componenten geklasseerd als gevaarlijk voor gezondheid en/of milieu conform 67/548/CEE

	<u>EINECS no</u>	<u>CAS no</u>	<u>Inhoud</u>	<u>Symbool</u>	<u>R-zinnen</u>
Nafta: destillaten, met waterstof behandelde lichte fractie	265-149-8	64742-47-8	50-100 %	Xn	10, 65, 66
Aromatisch koolwaterstofmengsel	265-199-0	64742-95-6	10-24 %	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67
Nonylfenolethoxylaat	255-695-5	42173-90-0	0,1 - 0,9	Xi, N	36/38-51/53

De volledige tekst van alle R-zinnen is weergegeven in sectie 16

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen : Bij twijfel of wanneer de symptomen aanhouden, een dokter raadplegen.

Inademing: Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Zonodig een arts raadplegen.

Huidcontact: Verontreinigde kledij uittrekken. Huid wassen met veel water en zeep. Zonodig een arts raadplegen.

Oogcontact: Vooraleer ogen te spoelen contactlenzen verwijderen ! Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Oogarts raadplegen.

Instikken: Het braken niet opwekken; onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. Indien de persoon toch braakt zorgen dat het hoofd omlaag gehouden wordt zodat het braaksel niet in de longen kan. Mond goed spoelen. Nooit drank geven aan een persoon buiten bewustzijn.

VEILIGHEIDSINFORMATIE

CLEANWASH



BIOGRAPHIC

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen: Droge chemische stof, CO2, Zand, Aarde, "Alcohol weerstandig" schuim.
- Speciale maatregelen: Gebruik (verneveld) water om gesloten verpakkingen af te koelen.
- Uitzonderlijke risico's: Bij brand kunnen koolstofdioxiden (oa CO) en rook vrijkomen.
- Beschermende uitrusting: In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET PRODUCT

- Persoonlijke voorzorgen:** Draag geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting. Vermijd aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Alle ontstekingsbronnen doven. Vonken, vlammen, warmte en roken vermijden.
- Omgevingsvoorzorgen:** Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Opnemen met een inert absorberend materiaal (b.v.: zand, aarde) en verwerk dit als schadelijk afval. Overvloedig naspoelen met water. Niet in riolering of openbare wateren laten stromen. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering:** Weghouden van hitte, vonken of vuur. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen en vonken. Alle ontstekingsbronnen doven. Voorzie voldoende luchtventilatie en/of luchtafzuiging in de werkplaatsen. Gebruik enkel in goed geventileerde omgevingen.
- Opslag:** Ontvlambaar. Houd de verpakkingen goed gesloten op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats. Vermijd licht en direct zonlicht. Op kamertemperatuur en in de originele verpakkingen opslaan.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS no</u>	<u>STD</u>	<u>Blootstelling Langdurig (8u)</u>	<u>Blootstelling Standaard(15min)</u>

- Inhalatiebescherming:** Universeel masker.
- Handbescherming:** Handschoenen, chemisch bestendig.
- Oogbescherming:** geen.
- Huidbescherming:** Geschikte beschermingskledij.
- Technische maatregelen:** De ruimte voldoende ventileren.
- Industriële hygiëne:** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.



VEILIGHEIDSINFORMATIE

CLEANWASH



BIOGRAPHIC

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	vloeistof
Geur:	koolwaterstofgeur
pH-waarde:	niet van toepassing
Kookpunt / traject:	162 - 197°C (bij 760mmHg)
Vlampunt:	41°C
Zelfontbrandingstemperatuur:	270°C
Explosiegrenzen:	laagste 0.6 hoogste 8.0 vol. %
Relatieve dichtheid (water=1):	0.80 (bij 20°C)
Oplosbaarheid in water(bij 20°C):	vormt een emulsie
Dynamische viscositeit:	1 mPa.s/20°C
Kinematische viscositeit:	1 mm ² /s/20°C
Vluchtige organische stof (VOS):	98,03 %
Vluchtige organische stof (VOS):	780 g/l

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden:	Hitte, vlammen of andere ontstekingsbronnen.
Gevaarlijke reactie:	Oxidatie middelen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Van het preparaat zelf: niet van toepassing onder huidige EEG preparaten richtlijn
 Algemene informatie: zie bij ingrediënten onder rubriek 3
 Berekende acute toxiciteit, LD50 oraal rat: 2006 mg/kg

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Van het preparaat zelf: niet van toepassing onder huidige EEG preparaten richtlijn
 Algemene informatie: zie bij ingrediënten onder rubriek 3
 Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing
 WGK: 2

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet in riolen of waterlopen lozen. Afval en lege verpakkingen behandelen volgens de geldende wetgevingen.
 Europese afvalcode: 08 03 13
 Gevaarlijk afval: Mogelijks is dit product geklasseerd als gevaarlijk afval conform UE 91/689/CEE

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Gevaarsymbool: 3, brandbare vloeistof



Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)

ADR-benaming:	Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g., Mengsel met koolwaterstoffen
ADR-indeling:	3
Gevaarsaanduiding:	33
UN-nummer:	3295

Zeevervoer (IMDG)

UN nummer:	3295
Klasse:	3.3
Verpakkingsgroep:	III
Marine vervuילend	ja



Bil A
3/4

VEILIGHEIDSINFORMATIE

CLEANWASH



BIOGRAPHIC

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Conform de richtlijn 1999/45/EC is dit product geklasseerd als:

Gevaarsymbool:



Bevat: Nafta: destillaten, met waterstof behandelde lichte fractie, Aromatisch koolwaterstofmengsel.

- R-zinnen:
- R10 Ontvlambaar
 - R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
 - R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 - R65 Schadelijk, kan longschade veroorzaken na verslikken
 - R66 Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken
 - R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

- S-zinnen:
- S2 Buiten bereik van kinderen houden.
 - S23 Dampen niet inademen.
 - S24 Aanraking met de ogen vermijden.
 - S29 Afval niet in de gootsteen werpen.
 - S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
 - S61 Voorkom lozing in het milieu, vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

16. OVERIGE INFORMATIE

Veiligheidsblad conform annex II van EG 1907/2006 (REACH)

Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese richtlijn 67/548/EWG, 1999/45/EC en verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen.

R zinnen vermeld in punt 3, niet van toepassing op het preparaat

Risico's verbonden aan het preparaat en zijn samenstellende gevaarlijke stoffen:

- R10 Ontvlambaar.
- R36 Irriterend voor de ogen.
- R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R38 Irriterend voor de huid.
- R51 Vergiftig voor in het water levende organismen.
- R52 Schadelijk voor in het water levende organismen.
- R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Samenstelling volgens Verordening (EG) Nr. 648/2004:

Alifatische koolwaterstoffen >30%, Aromatische koolwaterstoffen 15 < 30%, Nietionogene oppervlakte actieve stoffen <5%, Kationogene oppervlakte actieve stoffen <5%.

Deze informatie is gebaseerd op de huidige kennis en de geldende EEG- en nationale wetten.

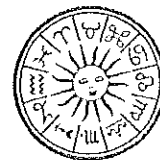
Het product mag enkel gebruikt worden voor het in rubriek 1 beschreven aanbevolen gebruik. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uit te voeren. Het is steeds de verantwoordelijkheid van de gebruiker de nodige stappen te ondernemen om te voldoen aan de richtlijnen en wetten.

Deze informatie heeft uitsluitend betrekking op het beschreven product en is niet van toepassing bij gebruik met andere materialen of andere toepassingen. Deze informatie vormt geen waarborg of kwaliteitsspecificatie en er kan geen verantwoordelijkheid genomen worden betreffende het gebruik ervan. BIOGRAPHIC wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

Bijl B
1/4

VEILIGHEIDSINFORMATIE

POWERWASH



BiOGRAPHiC

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Productnaam : POWERWASH
 Productcode: 601007

Identificatie van de leverancier : BiOGRAPHiC bvba
 Industrierrein 8, IZ Webbekom 1201
 3290 DIEST - BELGIE
 Tel. 0032 (0) 13.321.642

Antigifcentrum België : Tel. 070/ 245.245
 Medische spoeddienst : Tel. 100 of 112 (GSM)

Aanbevolen gebruik: Een krachtig wasmiddel voor offsetrollen en rubberdoeken. Enkel voor de grafische industrie.

Mailadres voor informatie: info@biographic.be

2. RISICO'S

Conform de richtlijn 1999/45/CEE en aanvullingen en Annex II van EG 1907/2006 (REACH) is dit product als gevaarlijk geklasseerd met volgende risico's:

<u>Klasse</u>	<u>Gevaar voor de gezondheid</u>
R10	Ontvlambaar.
Xn, N, R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN/OF INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Componenten geklasseerd als gevaarlijk voor gezondheid en/of milieu conform 67/548/CEE

	<u>EINECS no</u>	<u>CAS no</u>	<u>Inhoud</u>	<u>Symbool</u>	<u>R-zinnen</u>
Nafta: destillaten, met waterstof behandelde lichte fractie	265-149-8	64742-47-8	25-50 %	Xn	10, 65, 66

De volledige tekst van alle R-zinnen is weergegeven in sectie 16

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen : Bij twijfel of wanneer de symptomen aanhouden, een dokter raadplegen.

Inademing: Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Zonodig een arts raadplegen.

Huidcontact: Verontreinigde kledij uittrekken. Huid wassen met veel water en zeep. Zonodig een arts raadplegen.

Oogcontact: Vooraleer ogen te spoelen contactlenzen verwijderen ! Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Oogarts raadplegen.

Inslikken: Het braken niet opwekken; onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. Indien de persoon toch braakt zorgen dat het hoofd omlaag gehouden wordt zodat het braaksel niet in de longen kan. Mond goed spoelen. Nooit drank geven aan een persoon buiten bewustzijn.

VEILIGHEIDSINFORMATIE

POWERWASH



BiOGRAPHiC

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen: Droge chemische stof, CO2, Zand, Aarde, "Alcohol weerstandig" schuim.
- Speciale maatregelen: Gebruik (verneveld) water om gesloten verpakkingen af te koelen.
- Uitzonderlijke risico's: Bij brand kunnen koolstofoxiden (oa CO) en rook vrijkomen.
- Beschermende uitrusting: In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET PRODUCT

- Persoonlijke voorzorgen:** Draag geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting. Vermijd aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Alle ontstekingsbronnen doven. Vonken, vlammen, warmte en roken vermijden.
- Omgevingsvoorzorgen:** Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Opnemen met een inert absorberend materiaal (b.v.: zand, aarde) en verwerk dit als schadelijk afval. Overvloedig naspoelen met water. Niet in riolering of openbare wateren laten stromen. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt

Opmerking: zie paragraaf 8 voor individuele beschermingsuitrustingen en paragraaf 13 voor de verwijdering van afval.

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering:** Weghouden van hitte, vonken of vuur. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen en vonken. Alle ontstekingsbronnen doven. Voorzie voldoende luchtventilatie en/of luchtafzuiging in de werkplaatsen. Gebruik enkel in goed geventileerde omgevingen.
- Opslag:** Ontvlambaar. Houd de verpakkingen goed gesloten op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats. Vermijd licht en direct zonlicht. Op kamertemperatuur en in de originele verpakkingen opslaan.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS no</u>	<u>STD</u>	<u>Blootstelling Langdurig (8u)</u>	<u>Blootstelling Standaard(15min)</u>
-------------------	---------------	------------	-------------------------------------	---------------------------------------

- Inhalatiebescherming:** Hniverseel masker.
- Handbescherming:** Handschoenen, chemisch bestendig.
- Oogbescherming:** geen.
- Huidbescherming:** Geschikte beschermingskledij.
- Technische maatregelen:** De ruimte voldoende ventileren.
- Industriële hygiëne:** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.



VEILIGHEIDSINFORMATIE

POWERWASH



Biographic

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	vloeistof
Geur:	koolwaterstofgeur
pH-waarde:	niet van toepassing
Smeltpunt / traject:	<-20°C (bij 760mmHg)
Kookpunt / traject:	120 - 197°C (bij 760mmHg)
Vlampunt:	40°C
Zelfontbrandingstemperatuur:	270°C
Relatieve dichtheid (water=1):	0.879 (bij 20°C)
Oplosbaarheid in water(bij 20°C):	onoplosbaar
Dynamische viscositeit:	1 mPa.s/20°C
Kinematische viscositeit:	1 mm ² /s/20°C
Vluchtige organische stof (VOS):	100 %
Vluchtige organische stof (VOS):	879 g/l

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden:	Hitte, vlammen of andere ontstekingsbronnen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Van het preparaat zelf: niet van toepassing onder huidige EEG preparaten richtlijn
 Algemene informatie: zie bij ingrediënten onder rubriek 3
 Berekende acute toxiciteit, LD50 oraal rat: 2000 mg/kg

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Van het preparaat zelf: niet van toepassing onder huidige EEG preparaten richtlijn
 Algemene informatie : zie bij ingrediënten onder rubriek 3
 Biologische afbreekbaarheid : niet van toepassing
 WGK: 1

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet in riolen of waterlopen lozen. Afval en lege verpakkingen behandelen volgens de geldende wetgevingen.
 Europese afvalcode: 08 03 13
 Gevaarlijk afval: Mogelijks is dit product geklasseerd als gevaarlijk afval conform UE 91/689/CEE

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Gevaarsymbool: 3, brandbare vloeistof



Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)

ADR-benaming:	Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g., Mensel met alifatische koolwaterstoffen
ADR-indeling:	3
Gevaarsaanduiding:	33
UN-nummer:	3295

Zeevervoer (IMDG)

UN nummer:	3295
Klasse:	3.3
Verpakkingsgroep:	III (D/E)
Marine vervuiler:	

Bijl B
4/4

VEILIGHEIDSINFORMATIE

POWERWASH

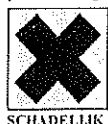


BiOGRAPHiC

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Conform de richtlijn 1999/45/EC is dit product geklasseerd als:

Gevaarsymbool:

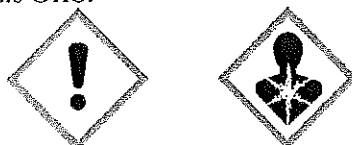


Bevat: Nafta: destillaten, met waterstof behandelde lichte fractie.

R-zinnen: R10 Ontvlambaar
 R65 Schadelijk, kan longschade veroorzaken na verslikken
 R66 Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken

S-zinnen: S2 Buiten bereik van kinderen houden.
 S23 Dampen niet inademen.
 S24 Aanraking met de ogen vermijden.
 S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Gevaarsymbool volgens GHS:



SCHADELIJK

Nafta: destillaten, met waterstof behandelde lichte fractie

H-zinnen: H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtvegen terecht komt.
 H373 Kan schade aan de huid veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

P-zinnen: P102 Buiten bereik van kinderen houden.
 P260 Dampen niet inademen.
 P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

16. OVERIGE INFORMATIE

Veiligheidsblad conform annex II van EG 1907/2006 (REACH)

Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese richtlijn 67/548/EWG, 1999/45/EC en verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen.

R zinnen vermeld in punt 3, niet van toepassing op het preparaat

Risico's verbonden aan het preparaat en zijn samenstellende gevaarlijke stoffen:

R10 Ontvlambaar.
 R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

Samenstelling volgens Verordening (EG) Nr. 648/2004: Alifatische koolwaterstoffen 15 < 30%

Deze informatie is gebaseerd op de huidige kennis en de geldende EEG- en nationale wetten.

Het product mag enkel gebruikt worden voor het in rubriek 1 beschreven aanbevolen gebruik. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uit te voeren. Het is steeds de verantwoordelijkheid van de gebruiker de nodige stappen te ondernemen om te voldoen aan de richtlijnen en wetten.

Deze informatie heeft uitsluitend betrekking op het beschreven product en is niet van toepassing bij gebruik met andere materialen of andere toepassingen. Deze informatie vormt geen waarborg of kwaliteitsspecificatie en er kan geen verantwoordelijkheid genomen worden betreffende het gebruik ervan. BiOGRAPHiC wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

CAS : 64742-47-8

Distillates (petroleum), hydrotreated light CAS
64742-47-8

Versie 1.1

Ingangsdatum 01.08.2012
Verordening 1907/2006/EG

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Materiaalnaam : Distillates (petroleum), hydrotreated light CAS 64742-47-8
REACH registratie nr. : 01-2119484819-18-0010

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik : Brandstof voor verwarmings- en verlichtingsapparatuur voor huishoudelijk en bedrijfsmatig gebruik. Raadpleeg hoofdstuk 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.

Gebruiken waartegen geadviseerd wordt : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1. Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Trading Rotterdam B.V.
Weena 70
3012 CM Rotterdam
Netherlands

Telefoon : +31 10 441 5000

E-mailadres voor
Veiligheidsinformatieblad : TRsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +44 (0)151 350 4595

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Wettelijke Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)	
Gevarenklassen / Gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3; Verdovende effecten.	H336
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411

67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
Schadelijk.; Irriterend.; Milieugevaarlijk.	R38; R65; R51/53

Bestanddelen die reden zijn : Bevat kerosine.
voor classificatie

2.2 Etiketteringselementen

Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Symbol/symbolen :



Signaalwoorden : Gevaarlijk

CLP Gevarenklassen : GEZONDHEIDSRISICO'S:
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de
 luchtwegen terecht komt.
 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:
 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met
 langdurige gevolgen.

Rijl e
3/4

Distillates (petroleum), hydrotreated light CAS
64742-47-8

Versie 1.1

Ingangsdatum 01.08.2012
Verordening 1907/2006/EG

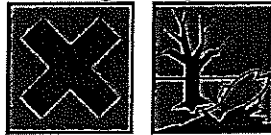
Veiligheidsinformatieblad

Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen

- Preventie** : P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Reactie** : P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.
- Afvoer:** : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

Labeling volgens Richtlijn 1999/45/EG / 67/548/EEC

- EG gevaarsymbolen : Xn Schadelijk.
N Milieugevaarlijk.



- EG Indeling : Schadelijk. Irriterend. Milieugevaarlijk.
- EG gevarencategorieën : R38 Irriterend voor de huid.
R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R51/53 Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- EG veiligheidsaanbevelingen : S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S23 Gas/damp(en)/mist niet inademen.
S24 Aanraking met de huid vermijden.
S51 Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten.
S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
S62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

2.3 Andere gevaren

Bijl. 1
4/4

Distillates (petroleum), hydrotreated light CAS
64742-47-8

Versie 1.1

Ingangsdatum 01.08.2012
Verordening 1907/2006/EG

Veiligheidsinformatieblad

- Gezondheidsgevaaren** : In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.
- Gevaaren voor de veiligheid** : De vloeistof verdampt snel en kan ontbranden, waarbij een steekvlam ontstaat of, in een besloten ruimte, zich een explosie voordoet. De damp die aanwezig is in de lege ruimte bovenin tanks en houders kan ontbranden en exploderen bij temperaturen boven de zelfontbrandingstemperatuur indien de dampconcentraties binnen de ontvlambaarheidsgrenzen liggen. Tijdens de overslag kan elektrostatische oplading plaatsvinden. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur.
- Overige informatie** : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen. ←

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

CAS-nr. : 64742-47-8

3.2 Mengsels

Preparatiebeschrijving : Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C16, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 290°C. Product is geen mengsel volgens richtlijn 1907/2006/EC.

Gevaarlijke Bestanddelen

Indeling van componenten volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008

Chemische naam	CAS-nr.	EINECS	REACH registratie nr.	Conc.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	265-149-8	01-2119484819-18	100,00%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduidingen
Distillates (petroleum),	Huidcorr., 2; Asp. Tox., 1; STOT eenm.,	H315; H304; H336; H411;



Material Safety Data Sheet

Section 1. Chemical Product and Company Identification

Product name	ATOSOL 115	<u>In Case of Emergency</u>	Chemtrec: (800) 424-9300 Total Petrochemicals & Refining USA, Inc.: (800) 322-3462
Supplier	Total Petrochemicals & Refining USA, Inc. P O Box 674411 Houston, TX 77267-4411	<u>Technical Information</u>	For non-emergency product information: email product.stewardship@total.com
Chemical Family	Aromatic Hydrocarbon	MSDS#	AS0002
CAS Registry Number	64742-95-6	Validation Date	1/1/2013
		Print Date	1/1/2013
Synonym	Gasoline Re-run Overhead		

Section 2. Hazards Identification
--

Emergency Overview	FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. ASPIRATION HAZARD. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT, EYE AND SKIN IRRITATION. MAY CAUSE DAMAGE TO THE FOLLOWING ORGANS: NERVOUS SYSTEM, RESPIRATORY TRACT, SKIN, EYES.
Routes of Entry	Absorbed through skin. Dermal contact. Eye contact. Inhalation. Ingestion.
Potential Acute Health Effects	<i>Eyes</i> May cause eye irritation. <i>Skin</i> May cause skin irritation. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening or, occasionally, blistering. <i>Inhalation</i> May cause respiratory tract irritation. Excessive or prolonged breathing may cause central nervous system effects. <i>Ingestion</i> May cause irritation of gastrointestinal tract. If swallowed, aspiration into lungs may result in chemical pneumonitis and severe pulmonary injury.
Potential Chronic Health Effects	Chronic overexposure to this material may cause systemic toxicity, including adverse reactions to the following: kidney, liver, spleen, adrenals, lungs, skin, blood, testes, cardiovascular and nervous systems. CARCINOGENIC EFFECTS: Mixture may contain minor components that may be known to cause cancer. [Ethylbenzene - IARC 2B, Naphthalene - IARC 2B]. <i>carcinogen</i> TERATOGENIC EFFECTS: Mixture may contain minor components that may cause adverse reproductive and/or developmental effects. <i>mutagen</i>
Medical Conditions Aggravated by Overexposure	Pre-existing disorders involving any target organs mentioned in this MSDS as being at risk may be aggravated by over-exposure to this product.
Overexposure /Signs/ Symptoms	Prolonged or repeated exposure to this product can cause central nervous system effects (headache, excitation, euphoria, dizziness, incoordination, drowsiness, light-headedness, blurred vision, fatigue, tremors, convulsions, loss of consciousness, respiratory arrest and death) and irritation to the eyes, skin, and respiratory tract. Frequent skin contact can remove skin oils, resulting in dermatitis.

See Toxicological Information (Section 11)

By: D
2/7

Section 3. Composition and Information on Ingredients

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Substance Name	CAS #	% by Weight
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	20 - 30
1-Methyl-3-ethylbenzene	620-14-4	10 - 20
o-xylene	95-47-6	5 - 15
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	5 - 10
1-Methyl-4-ethylbenzene	622-96-8	2 - 8
1-Methyl-2-ethylbenzene	611-14-3	2 - 8
propylbenzene	103-65-1	2 - 8
1,2,3-trimethylbenzene	526-73-8	2 - 8
m-xylene	108-38-3	1 - 5
p-xylene	106-42-3	0.5 - 5
cumene	98-82-8	0.5 - 5
1-methyl-3-propylbenzene	1074-43-7	1 - 3
4-ethyl-o-xylene	934-80-5	1 - 3
2-ethyl-p-xylene	1758-88-9	0.5 - 2
4-propyltoluene	1074-55-1	0.5 - 2
naphthalene	91-20-3	0.1 - 0.9 ← y carca yeen
ethylbenzene	100-41-4	0.1 - 0.5 ←

Section 4. First Aid Measures

Eye Contact	Flush with large amounts of water. If redness persists, get medical attention.
Skin Contact	If the chemical got onto the clothed portion of the body, remove the contaminated clothes as quickly as possible. Wash contaminated skin with soap and water.
Inhalation	Allow the victim to rest in a well-ventilated area. Seek immediate medical attention.
Ingestion	DO NOT induce vomiting. Examine the lips and mouth to ascertain whether the tissues are damaged, a possible indication that the toxic material was ingested; the absence of such signs, however, is not conclusive. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek immediate medical attention.

Section 5. Fire Fighting Measures

Flammability of the Product	Combustible.
Auto-ignition Temperature	> 400 C
Flash Points	Closed cup: 46.1°C (115°F). (Tagliabue.)
Flammable Limits	LOWER: 1% UPPER: 7%
Products of Combustion	Decomposition products may include the following materials: carbon dioxide carbon monoxide
Fire Hazards in Presence of Various Substances	Combustible.
Explosion Hazards in Presence of Various Substances	Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not expected. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Expected
Fire Fighting Media and Instructions	SMALL FIRE: Use DRY chemical powder, halon, and CO2. LARGE FIRE: Use water spray, fog or foam. DO NOT use water jet.
Protective Clothing (Fire)	Wear MSHA/NIOSH approved self-contained breathing apparatus or equivalent and full protective gear (Bunker gear).

Bjell D
3/4

Section 6. Accidental Release Measures

Small Spill and Leak	Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal.
Large Spill and Leak	<p>Contain spill and safely stop the flow. Warn personnel to move away. Eliminate all sources of ignition. Ventilate. Absorb with an inert material (sand) and put the spilled material in an appropriate waste disposal. Dike spill area and do not allow product to reach sewage system and surface or ground water.</p>

Chemical product spill

Section 7. Handling and Storage

Handling	<p>Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.</p>
Storage	<p>Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep in a cool and well-ventilated area. Ground all equipment containing material. Keep container dry. Keep in a cool place. Combustible materials should be stored away from extreme heat and away from strong oxidizing agents.</p> <p>All efforts should be made to prevent any leaks or spills. Storage tanks containing should be engineered to prevent contact with water resources, as this material could contaminate the water resources. Surface spills can reach groundwater through porous soil or cracked surfaces. The storage tanks should be monitored regularly for leaks. Where spills or leaks are possible, a comprehensive response plan should be developed and implemented.</p>

Section 8. Exposure Controls/Personal Protection

Engineering Controls	Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapor or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.
----------------------	---

Personal Protection

Eyes Splash goggles. Safety glasses.

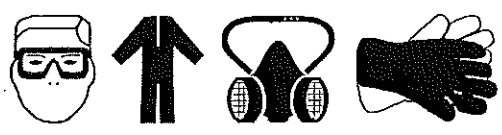
Body Flame retardant clothing covering the entire body.

Respiratory Use a MSHA/NIOSH approved respirator or equivalent at high concentrations.

Hands Chemical resistant gloves if contact is possible.

Feet Shoes.

Protective Clothing (Pictograms)



Personal Protection in Case of a Large Spill Splash goggles. Full suit. Vapor respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

Product Name Exposure Limits

1,2,4-trimethylbenzene	ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 25 ppm 8 hour(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 25 ppm 10 hour(s).
1-Methyl-3-ethylbenzene o-xylene	Not established. ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 100 ppm 8 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 100 ppm 10 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s).
1,3,5-Trimethylbenzene	ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 25 ppm 8 hour(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 25 ppm 10 hour(s).
1-Methyl-4-ethylbenzene 1-Methyl-2-ethylbenzene propylbenzene 1,2,3-Trimethylbenzene	Not established. Not established. Not established. ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 25 ppm 8 hour(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 25 ppm 10 hour(s).
m-xylene	ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 100 ppm 8 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 100 ppm 10 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s).
p-xylene	ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 100 ppm 8 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 100 ppm 10 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s).
cumene	NIOSH REL (United States, 6/2009). Absorbed through skin. TWA: 50 ppm 10 hour(s). ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 50 ppm 8 hour(s).
1-methyl-3-propylbenzene 4-ethyl-o-xylene 2-ethyl-p-xylene 4-propyltoluene naphthalene	Not established. Not established. Not established. Not established. ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 52 mg/m ³ 8 hour(s). STEL: 79 mg/m ³ 15 minute(s). TWA: 10 ppm 8 hour(s). STEL: 15 ppm 15 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 50 mg/m ³ 10 hour(s). STEL: 15 ppm 15 minute(s). TWA: 10 ppm 10 hour(s). STEL: 75 mg/m ³ 15 minute(s). OSHA PEL (United States, 11/2006). TWA: 10 ppm 8 hour(s). TWA: 50 mg/m ³ 8 hour(s).
ethylbenzene	OSHA PEL (United States, 11/2006). TWA: 100 ppm 8 hour(s). NIOSH REL (United States, 6/2009). TWA: 100 ppm 10 hour(s). STEL: 125 ppm 15 minute(s). ACGIH TLV (United States, 2011). TWA: 20 ppm 8 hour(s).

} *Salvatorelli*

Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Section 9. Physical and Chemical Properties

Physical State and Appearance	Liquid.
Color	Clear.
Odor	Aromatic.
Molecular Weight	Not determined.
Molecular Formula	Not applicable.
Boiling/Condensation Point	145 to 185°C (293 to 365°F)
Specific Gravity	0.86 to 0.88 (Water = 1)