

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018
Útgáfa: 2.0.0

HLUTI 1: Auðkenning efnisins/blöndunnar og fyrirtækisins/félagsins

1.1. Vöruauðkenni

Viðskiptaheiti: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

1.2. Viðeigandi skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem mælt er gegn

Ráðlögð notkun: Drifefni.

1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Söluaðili

Félagið: Nakoma Products, llc

Netfang: 8455 S. 77th Avenue

Póstnúmerið: 60455

City: Bridgeview

State: Illinois

Land: BANDARÍKIN

Sími: 815-634-5890

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112 / Eitrunarmiðstöð LSH: +354 543-2222 Neyðarnúmer er opið í 24 tíma.

HLUTI 2: Greining hættu

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-flokkun: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Mjög alvarlegar, skaðlegar afleiðingar: Afar eldfimt úðaefni. Þrýstihylki: Getur sprungið ef það er hitað.

2.2. Merkingaeyningar

Skýringamyndir



Orðmerki: Hætta

H-setningar

H222 Afar eldfimt úðaefni.

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið ef það er hitað.

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018

Útgáfa: 2.0.0

P-setningar

- P210 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.
P251 Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
P410+412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122°F.

2.3. Aðrar hættur

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

HLUTI 3: Samsetning/upplýsingar innihalds

3.2. Blöndur

Efni	CAS nr.	EB-númer	REACH skráningar númer	Styrkur	Athugasemd	CLP-flokkun
n- Bútan	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Própan	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H-setninga..

HLUTI 4: Ráðstafanir við skyndihjálp

4.1. Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

- Innöndun:** Leitið út undir bert loft. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
- Inntaka:** Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
- Snerting við húð:** Fjarlægið óhrein föt. Þvoiid húð með vatni og sápu. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
- Snerting við augu:** Skolið með vatni (helst með augnskolbúnaði) uns óþægindi dvína. Leitið læknishjálpar ef einkenni eru þrávirk.
- Brunar:** Skolið með vatni þar til sársauki hættir. Fjarlægið föt sem ekki hafa brunnið föst við húðina – leitið lækni eða til sjúkrahúss. Haldið skolun áfram, ef við er komið, uns lækniástoð er fengin (berst).
- Almennur alhreinsir:** Þegar lækniástoð er fengin skal sýna öryggisblað eða -merkimiða.

4.2. Mikilvægustu bráða- og langtímaeinkenni og áhrif

Innöndun úða er ertandi fyrir efri hluta öndunarvegjar.

4.3. Merki um þörf á tafarlausri læknishjálp og sérstakrar meðferðar

Meðhöndlið einkennin. Engrar sérstakrar skyndimeðferðar krafist.

HLUTI 5: Ráðstafanir við slökkvistörf

5.1. Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður:** Slökkvið eld með dufti, froðu eða vatnsúða. Notið vatn eða vatnsúða við kælingu óbrunnins stofns vöru.
- Óviðeigandi slökkvibúnaður:** Notið ekki vatnsbunu því hún getur dreift eldinum.

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018
Útgáfa: 2.0.0

5.2. Sérstakar hættur sem tilkomnar eru vegna efnisins eða blöndunnar

Hitun eykur þrýsting í pakkningunni með hættu á rofi. VARÚÐ! Úðabrúsar geta sprungið. Afurðin sundrast í eldi eða þegar hann er hitaður upp að háu hitastigi og við það geta losnað brennanlegar og eittraðar loftgufur.

5.3. Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reyks – og leitið út undir bert loft.

HLUTI 6: Ráðstafanir við losunarslys

6.1. Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarstörfum: Verið ekki vindmeginn/haldið fjarlægð frá uppsprettu. Tryggið góða loftræstingu. Reykingar og meðferð opins elds er bönnuð.

Fyrir þá sem bregðast við neyðartilvikum: Til viðbótar við ofangreind atriði: Mælt er með hefðbundnum hlífðarfatnaði sem jafngildir EN 469.

6.2. Umhverfisvarúðarráðstafanir

Forðist að setja í umhverfið að nauðsynjalausu.

6.3. Aðferðir og efni fyrir afmörkun og hreinsun

Slettur og bletti skal þurrka upp með klúti.

6.4. Tilvísun í aðra hluta

Sjá hluta 8 fyrir gerð hlífðarbúnaðar. Sjá hluta 13 varðandi leiðbeiningar um förgun.

HLUTI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir til að tryggja örugga meðhöndlun

Vinnið með áhrifaríkri ferlis-loftræstingu (þ.e. staðbundin afsogsræsting). Nauðsynlegt er að aðgangur sé að rennandi vatni og augnskolonartæki. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir notkun salernis og við lok vinnu. Reykingar og meðferð opins elds er bönnuð.

7.2. Öruggar geymsluaðstæður, þar á meðal ósamrýmanleiki

Efnið ber að geyma með varúð þar sem börn ná ekki til og ekki með matvælum, fóðurvörum, læknislyfjum o.s.frv. Þrýstitankur. Verjið fyrir sólskini og hafið ekki í hita yfir 50°C. Ekki má geyma með eftirfarandi: Sterk tæringarefni/ Sýrur/ Málmar.

7.3. Sérstök endanleg notkun

Ekkert.

HLUTI 8: Váhrifavarnir/hlífðarbúnaður

8.1. Eftirlitsmælistærðir

Mengunarmörk á vinnustað

Efnisheiti	Tímabil	ppm	mg/m ³	Athugasemdir	Tákn
Própan	Fyrir 8 tíma	1000	1800		
n- Bútan	Fyrir 8 tíma	500	1200		

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018
Útgáfa: 2.0.0

- Mælingaraðferðir:** Fylgni við reglur um hættumatsmörk má sannreyna með mælingum á hreinlæti við vinnu.
- Lagalegur grunnur:** 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Breytingareglugerð nr. 1296/2012.

8.2. Váhrifavarnir

- Viðeigandi tæknilegt eftirlit:** Klæðist persónulega hlífðarbúnaðinum sem tilgreindur er að neðan.
- Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir augu/andlit:** Notið hlífðargleraugu ef hætta er á slettum í augu. Hlífðarbúnaður fyrir augu verður að samræmast EN 166.
- Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir hönd:** Mælt er með notkun hanska úr plasti eða gúmmí.
- Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri:** Ef loftræsing er ófullnægjandi, notið þá öndunarvarnartæki. Tegund síu: AX. Hlífðarbúnaður fyrir öndunarfæri verður að samræmast einum af eftirtöldum stöðlum: EN 136/140/145.
- Eftirlit með umhverfisváhrifum:** Tryggið að farið sé eftir staðbundnum reglum um losun.

HLUTI 9: Eiginleikar og efnafræði

9.1. Upplýsingar um grundvallar eiginleika og efnafræði

Breytu	Gildi/eining
Ríki	Úðæfni
Litur	Gagnsætt
Lykt	Veikt Leysiefni
Leysanleiki í vatni	Engin gögn
Sprengifími	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

Breytu	Gildi/eining	Athugasemdir
pH (lausn til notkunar)	Engin gögn	
Sýrustig (efnisþykkni)	Engin gögn	
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn	
Frostmark	Engin gögn	
Upphafssuðumark og suðumarksbil	-42,2 - -11,7 °C	
Kveikjumark	-104,4 °C	
Uppgufunarhraði	> 1	
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Engin gögn	
Lægri eldfimimörk	Engin gögn	
Sprengjumörk	1,8 - 18 vol%	
Gufuþrýstingur	524 kPa	(21,1 °C)
Gufuþéttleiki	1,8	
Þéttnihlutfall, uppgufun	0,6	
Deilistuðull n-octanol/vatn	Engin gögn	
Sjálfkveikju-hitamörk	Engin gögn	
Niðurbrotshitastig	Engin gögn	
Seigjuleiðréttar	Engin gögn	
Lyktarþröskuldur	Engin gögn	

9.2. Aðrar upplýsingar

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018
Útgáfa: 2.0.0

Aðrar upplýsingar: Ekkert.

HLUTI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hefur samverkandi áhrif með eftirfarandi: Sterk tæringarefni/ Sýrur/ Málmar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan helst óbreytt ef hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum framleiðandans.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Gufur frá vörunni eru þyngri en loft og geta dreifst á gólfum. Gufur geta orsakað sprengihættu blandist þær andrúmslofti.

10.4. Aðstæður sem ber að forðast

Forðist hitun og snertingu við neista eða tendrun elds. Forðist beint sólarljós Forðist hitastig >50°C

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk tæringarefni/ Sýrur/ Málmar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsmynndefni

Afurðin sundrast í eldi eða þegar hann er hitaður upp að háu hitastigi og við það geta losnað brennanlegar og eitraðar loftgufur.

HLUTI 11: Eiturefnaupplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnaáhrif

Bráð eituhrif - inntaka:	Úði í munn getur ert slímhimnu í munn og hálsi. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Bráð eituhrif - húð:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Bráð eituhrif - innöndun:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Æting/erting húðar:	Getur valdið minni háttar ertingu. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Alvarlegur augnskaði/augnerting:	Tímabundin erting. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Næming öndunarfæra eða húðar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Krabbameinsvaldandi eiginleikar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Fjölgun eituhrifa:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Einstök STOT váhrif:	Innöndun úða er ertandi fyrir efri hluta öndunarvegjar. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018
Útgáfa: 2.0.0

Endurtekin STOT váhrif: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Innsogshætta: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Önnur eiturefnafræðileg áhrif: Engin þekkt.

HLUTI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Mögulega niðurbrotgjarnt. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.3. Uppsöfnunarhæfni í lífverum

Engrar uppsöfnunar í lífverum er vænst. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

12.6. Aðrar aukaverkanir

Engin þekkt.

HLUTI 13: Atriði sem hafa ber í huga við förgun

13. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Forðist að setja í umhverfið að nauðsynjalausu. Fargið ekki úðabrusum í almennt sorp, jafnvel þótt tómir séu. Farga verður úðabrusum á til þess ætluðum förgunarstað sveitarfélags skv. fyrirmælum að neðan.

úrgangur flokki: Úðabrusar EWC reglur 16 05 04 Gas í þrýstihylkjum innihaldur hættuleg efni. Afþurrkunarklútar með lífrænum leysiefnum: EWC reglur 15 02 02 Ísogsefni, síunarefni (þar á meðal olíusíur ekki tilgreindar á annan hátt) afþurrkunarklútar, hlífðarfatnaður óhreinkaður með hættulegum efnum..

Íseyg efni/purrkur mengaðar af vörunni: EWC staðall: 15 02 02 Gleypniefni, síuefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki er öðruvísi um tilgreint), hreinsklútar, hlífðarföt, menguð af hættulegum efnum.

HLUTI 14: Flutningsupplýsingar

Landflutninga (ADR/RID)

14.1. UN-númer: 1950

14.2. Rétt UN-sendingarheiti: ÚÐABRÚSAR

14.4. Þökkunarflokkur:

14.5. Umhverfishættur:

Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018
Útgáfa: 2.0.0

14.3.	2.1		
Flutningshættuflokkur/flokkar:			
Hættumerkin:	2.1		
Hættunúmer:		Takmörkunarkóði gangna:	D
Aðrar upplýsingar:	-		

Flutninga á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer:	1950	14.4. Pökkunarflokkur:	
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	AEROSOLS	14.5. Umhverfishættur:	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).
14.3.	2.1		
Flutningshættuflokkur/flokkar:			
Hættumerkin:	2.1		
Flutningur í tankskipum:		Aðrar upplýsingar:	-

Samgöngur á sjó (IMDG)

14.1. UN-númer:	1950	14.4. Pökkunarflokkur:	
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	AEROSOLS	14.5. Umhverfishættur:	Varan er ekki Marine Pollutant (MP).
14.3.	2.1	Efni hættulegt umhverfinu:	
Flutningshættuflokkur/flokkar:			
Hættumerkin:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG aðgreiningarhópur:	- Engin -
Aðrar upplýsingar:	-		

Flutninga í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-númer:	1950	14.4. Pökkunarflokkur:	
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Umhverfishættur:	-
14.3.	2.1		
Flutningshættuflokkur/flokkar:			
Hættumerkin:	2.1	Aðrar upplýsingar:	-

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekkert.

14.7. Flutningar í lausri vigt í samræmi við viðauka II í MARPOL73/78 og IBC-kóðann

Á ekki við.

HLUTI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Öryggi, heilsa og umhverfissreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnablönduna

Sérstök ákvæði: Sérstaka aðgát verður að sýna hjá starfsmönnum yngri en 18 ára. Starfsmenn yngri en 18 ára ættu ekki að vinna með þessa vöru vegna skaðlegra váhrifa.
Reglugerð nr. 2012/18/ ESB (Seveso), P3a ELDFIMIR LOFTÚÐAR: dálkur 2: 150 (net) t, dálkur 3: 500 (net) t.

Fellur undir:
Tilskipun ráðsins 94/33/EB frá 22. júní 1994 um verndun ungs fólks í starfi.

15.2. Efnaöryggismat

Aðrar upplýsingar: Efnafræðilegt hættumat hefur ekki verið gert.

Öryggisblað

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Kemur í stað: 15.4.2015

Endurskoðun: 11.1.2018

Útgáfa: 2.0.0

HLUTI 16: Aðrar upplýsingar

Version sögu og breyta færslum

Útgáfa	Endurskoðun	ábyrgð	Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi hlutum
1.0.0	15.4.2015	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	11.1.2018	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

Skýringar á skammstöfunum: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Aðrar upplýsingar: Þetta öryggisblað hefur verið útbúið sérstaklega fyrir þessa vöru og á aðeins við hana. Upplýsingarnar í því eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim upplýsingum sem söluaðili gat veitt varðandi vöruna á þeim tíma sem hún var framleidd. Öryggisblaðið uppfyllir gildandi lög varðandi samantekt öryggisblaða í samræmi við 1907/2006/EB (REACH) og síðari breytingar.

Þjálfun ráðgjöf: Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda.

Flokkunaraðferð: Útreikningur byggður á áhættu þekktra íhluta.

Yfir viðeigandi H-setningar

H220 Afar eldfim lofttegund.
H222 Afar eldfimt úðaefni.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið ef það er hitað.
H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun.

Útbúið af

Félagið: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Netfang: Oldenborggade 25-31
Póstnúmerið: 7000
City: Fredericia
Land: DANMÖRK
Tölvupóstur: infohse@dk.bureauveritas.com
Sími: +45 77 31 10 00
Fax: +45 75 50 88 10
Heimasíða: www.hse.bureauveritas.dk
Document tungumál: IS