

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot je bila spremenjena z
Uredbo (EU) št. 453/2010 - **Združeno kraljestvo (ZK)**

VARNOSTNI LIST

P2V BLACK

RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Št. izdelka : 1320544
Ime izdelka : P2V BLACK

1.2 Pomembne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe: Tiskarske barve, premazi, tonerji in sorodni materiali

Odsvetovane uporabe: Niso na voljo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

INX Digital Czech a.s.
Do Certous 2621/13 - Dvorana I2
193 00 Praga 20 - Horni Pocernice

Češka
elektronski naslov osebe, : MSDS@inxintl.com
odgovorne za ta varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-urni telefon za nujne primere : +420 224 919 293 (Češki informacijski center za toksikologijo)

Nacionalno svetovalno telo/Center za zastrupitve

Telefonska številka : Ni na voljo.
Ure delovanja : Ni na voljo.
Omejitve informacij : Ni na voljo.

RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

2.1 Klasifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Zmes

Klasifikacija v skladu z uredbo (EC) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr./Irrit. 2, H315
Eye Dam./Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f (Plodnost)
Repr. 2, H361d (Nerojen otrok)
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008, kakor je bila spremenjena.

- Sestavine z neznano toksičnostjo** : Odstotek zmesi, ki jo sestavljajo sestavine z neznano toksičnostjo: 1,3 %
- Sestavine z neznano ekotoksičnostjo** : Odstotek zmesi, ki jo sestavljajo sestavine z neznano nevarnostjo za vodno okolje: 63 %

Razvrstitev v skladu z direktivo 1999/45/ES [DPD]


Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu z Direktivo 1999/45/ES in njenimi dopolnitvami.

- Klasifikacija** : Xi, R36/38
R43
R52/53
- Fizikalne/kemijske nevarnosti** : Se ne uporablja.
- Nevarnosti za zdravje ljudi** : Draži oči in kožo. Lahko povzroči občutljivost pri stiku s kožo.
- Nevarnosti za okolje** : Škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.


Glej Razdelek 16 za celotno besedilo zgornjih stavkov R ali H.

Glej Razdelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

- Piktogrami za nevarnost** : 
- Opozorilna beseda** : Nevarno
- Stavki o nevarnosti** : Povzroča hudo draženje oči.
Povzroča draženje kože.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Toksično za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

- Splošno** : Pred uporabo preberite etiketo.
- Preprečevanje** : Pred uporabo pridobite posebna navodila. Nosite zaščitne rokavice.
Nosite zaščito za oči ali obraz. Preprečite sproščanje v okolje. Ne vdihavajte hlapov.
- Odziv** : Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Shranjevanje** : Hranite zaklenjeno.
- Odstranjevanje** : Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
- Simbol ali simboli nevarnosti** : 
- Označevanje nevarnosti** : Dražilno
- Standardne opozorilne izjave** : R36/38 - Draži oči in kožo.
R43 - Lahko povzroči občutljivost pri stiku s kožo.
R52/53 - Škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Standardne obvestilni stavki : S2 - Hranite izven dosega otrok.
S24 - Preprečite stik s kožo.
S37 - Nosite primerne rokavice.
S46 - V primeru zaužitja takoj poiščite zdravniško pomoč in pokažite embalažo ali etiketo.

Nevarne sestavine : heksametilen diakrilat
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on
difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid

Dodatni elementi etikete : Se ne uporablja.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov : Se ne uporablja.

Posebne zahteve glede embalaže

Embalaža mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke : Da, se uporablja.

Otipljivo opozarjanje na nevarnost : Da, se uporablja.

2.3 Druge nevarnosti

Snov izpolnjuje kriterije za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII : Se ne uporablja.

Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII : Se ne uporablja.

Druge nevarnosti, ki niso klasificirane : Niso znani.

RAZDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi : Se ne uporablja

3.2 Zmesi : Zmes

Ime izdelka/sestavine	Identifikatorji	%	Klasifikacija		Vrsta
			67/548/EGS	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
heksametilen diakrilat		>=25 -	R43 Xi; R36/38	Skin Corr./Irrit. 2,	[1][2]

	ES:235-921-9 Indeks: 607-109-00-8	<35		H315Eye Dam./Irrit. 2, H319Skin Sens. 1, H317	
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	ES:218-787-6 CAS: 2235-00-9 Indeks:	>=12,5 - <15	Xn; R21/22 R36	Acute Tox. 4, H302 (oralno) Acute Tox. 4, H312 (dermalno) Eye Dam./Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (jetra, dihalni trakt)	[1]
2-fenoksietil akrilat	ES:256-360-6 Indeks:	>=12,5 - <15	Xi; R36/38 R43	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Aminski modificirani akrilatni oligomer	ES: Indeks:	>=10 - <12,5	Xi; R36/38	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2, H319	[1]
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il akrilat	ES:227-561-6 Indeks:	>=7 - <10	Xi; R36/37/38 N; R51/53	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Poli[oksi(metil-1, 2-etandiil)], .alfa.,.alfa.'-(2,2-dimetil-1,3-propandiil) bis[.omega.-[(1-okso-2-propenil)oksi]-	ES:617-546-6 Indeks:	>= 5 - <7	R43 Xi; R36/38	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid	ES:278-355-8 Indeks:	>=3 - <5	Ni klasificirano.	Repr. 2, H361f Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Industrijsko oglje	ES:215-609-9 CAS: 1333-86-4 Indeks:	>=2 - <3	Ni klasificirano.	Ni klasificirano.	[2]
Polimerni dispergator	-	>=1 - <2	Ni klasificirano.	Eye Dam./Irrit. 2, H319	[1]
benzofenon	ES:204-337-6 CAS: 119-61-9 Indeks:	>=0,2 - <1	N; R51/53	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]

Vrsta

- [1] Snov, ki je nevarna za zdravje ali okolje
 [2] Snov z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu
 [3] Snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII
 [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII
 [5] Snov, ki vzbuja enako skrb

Glej Razdelek 16 za celotno besedilo zgornjih stavkov R ali H.

Na voljo ni nobenih dodatnih sestavin, ki so v skladu s trenutno veljavnimi zahtevami razvrščene kot nevarne za zdravje ali okolje in zato zahtevajo poročanje v tem razdelku.

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v Razdelku 8.

RAZDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Različica: 2.11

Datum izdaje/Datum revizije: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje: 27.01.2015

- Stik z očmi** : Takoj izperite oči z veliko vode, občasno dvignite zgornjo in spodnjo veko. Preverite in odstranite morebitne kontaktne leče. Izpirajte vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesite žrtev na svež zrak in jo pustite počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Za osebo, ki nudi pomoč, je lahko dajanje umetnega dihanja nevarno. Poiščite zdravniško pomoč. V primeru nezavesti osebo spravite v bočni položaj in takoj poiščite zdravniško pomoč. Ohranite odprte dihalne poti. Zrahljajte tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata ali pas. V primeru vdihavanja razgradnih produktov v požaru lahko pride do zakasnitve simptomov. Izpostavljena oseba bo morda morala ostati pod zdravniškim nadzorom 48 ur.
- Stik s kožo** : Umijte z veliko mila in vode. Odstranite kontaminirana oblačila in obutev. Preden odstranite kontaminirana oblačila, jih temeljito izperite z vodo ali pa nosite rokavice. Izpirajte vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško pomoč. V primeru kakršnih koli pritožb ali simptomov se izogibajte nadaljnji izpostavljenosti. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistite čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta izperite z vodo. Odstranite zobno protezo, če jo oseba nosi. Prenesite žrtev na svež zrak in jo pustite počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je izpostavljena oseba snov pogoltnila in je pri zavesti, naj pije majhne količine vode. Ustavite se, če se izpostavljena oseba počuti slabo, saj je lahko bruhanje nevarno. Ne poskušajte izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne preide v pljuča. Poiščite zdravniško pomoč. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. V primeru nezavesti osebo spravite v bočni položaj in takoj poiščite zdravniško pomoč. Ohranite odprte dihalne poti. Zrahljajte tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : V primeru osebnega tveganja ali brez predhodnega ustreznega usposabljanja ne ukrepajte. Za osebo, ki nudi pomoč, je lahko dajanje umetnega dihanja nevarno. Preden odstranite kontaminirana oblačila, jih temeljito izperite z vodo ali pa nosite rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Potencialni akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzročata hudo draženje oči.
- Vdihavanje** : Izpostavljenost razgradnim produktom lahko ogrozi zdravje. Po izpostavljenosti lahko pride do zakasnitve resnih učinkov.
- Stik s kožo** : Povzročata draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Draži usta, grlo in želodec.

Znaki in simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine ali draženje
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Neželeni simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana telesna masa ploda
povečanje smrtnosti plodov

- skeletne malformacije
- Stik s kožo** : Neželeni simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
zmanjšana telesna masa ploda
povečanje smrtnosti plodov
skeletne malformacije
- Zaužitje** : Neželeni simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana telesna masa ploda
povečanje smrtnosti plodov
skeletne malformacije

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : V primeru vdihavanja razgradnih produktov v požaru lahko pride do zakasnitve simptomov. Izpostavljena oseba bo morda morala ostati pod zdravniškim nadzorom 48 ur.
- Posebna zdravljenja** : Ni posebnega zdravljenja.

RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabite gasilno sredstvo, primerno za ogenj v okolici.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Niso znani.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti zaradi snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in embalaža lahko poči. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Vodo, ki je onesažena s to snovjo, je treba zadržati in preprečiti, da bi se stekala v vodotoke, kanalizacijo ali odtok.
- Nevarni produkti izgorovanja** : Razgradni produkti lahko vključujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
dušikovi oksidi
žveplove oksidi
fosforjevi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebni zaščitni ukrepi za gasilce** : V primeru požara takoj izolirajte kraj, tako da odstranite vse osebe v bližini nesreče. V primeru osebnega tveganja ali brez predhodnega ustreznega usposabljanja ne ukrepajte.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.
- Dodatni podatki** : Ni na voljo.

RAZDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : V primeru osebnega tveganja ali brez predhodnega ustreznega usposabljanja ne ukrepajte. Evakuirajte okolico. Preprečite vstop nepotrebnemu in nezaščitenemu osebju. Ne dotikajte se razlite snovi in ne hodite po njej. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali meglice. Zagotovite zadostno prezračevanje. Če prezračevanje ni zadostno, nosite ustrezen dihalni aparat. Nosite ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so za rokovanje z razlitjem zahtevana posebna oblačila, upoštevajte podatke o primernih in neprimernih materialih v Razdelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljski varnostni ukrepi** : Preprečite razširjanje razlite snovi in njeno odtekanje ter stik s prstjo, vodotoki, odtoki in kanalizacijo. Obvestite pristojne organe, če je snov povzročila onesnaževanje okolja (kanalizacije, vodotokov, prsti ali zraka). Snov, ki onesnažuje vodo. Izognite se razširjanju razlite snovi in njenemu odtekanju ter stiku s prstjo, vodotoki, odtoki in kanalizacijo. Obvestite pristojne organe, če je snov povzročila onesnaževanje okolja (kanalizacije, vodotokov, prsti ali zraka). Snov, ki onesnažuje vodo. Če se sprosti v velikih količinah, lahko škoduje okolju. Zberite razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustavite razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmaknite posode z mesta razlitja. Če je snov topna v vodi, jo razredčite z vodo in obrišite. Namesto tega, ali če je snov v vodi netopna, jo obrišite s suhim materialom in vse skupaj odvrzite v ustrezen zabojnik za odpadke. Odstranite s pomočjo pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustavite razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmaknite posode z mesta razlitja. Razlitju se približajte v nasprotni smeri vetra. Preprečite odtekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprta območja. Razlite snovi izperite v čistilno napravo za odplake ali pa nadaljujte, kot sledi. Zadržite in zberite razlitje z negorljivim, vpojnim materialom, npr. peskom, zemljo, vermikulitom ali diatomejsko zemljo in ga postavite v zabojnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi. Odstranite s pomočjo pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov. Onesnaženi vpojni material lahko predstavlja enako nevarnost kot razlita snov.

- 6.4 Sklicevanje na druge razdelke** : Glej Razdelek 1 za podatke o stiku v sili.
Glej Razdelek 8 za informacije o ustrezni osebni zaščitni opremi.
Glej Razdelek 13 za dodatne informacije o ravnanju z odpadki.

RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem razdelku vsebujejo splošne nasvete in smernice. Za vse informacije, ki so na voljo v Scenariju(ih) izpostavljenosti, je treba pregledati seznam opredeljenih uporab v Razdelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabite primerno osebno zaščitno opremo (glej Razdelek 8).

Različica: 2.11

Datum izdaje/Datum revizije: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje: 27.01.2015

Osebe, ki imajo že dalj časa težave s preobčutljivostjo kože, ne smejo sodelovati v nobenem procesu z uporabo tega izdelka. Izogibajte se izpostavljanju - pred uporabo pridobite posebna navodila. Izogibajte se izpostavljenosti med nosečnostjo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečite stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne vdihavajte hlapov ali meglice. Ne zaužijte. Preprečite sproščanje v okolje. Če med normalno uporabo material predstavlja nevarnost za dihanje, uporabljajte le ob primernem prezračevanju ali nosite ustrezen respirator. Hranite v originalni embalaži ali v odobreni alternativni iz primerne materiala, ki je dobro zaprta, kadar ni v uporabi. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno.

Nasvet glede splošne poklicne higiene

: V prostorih, kjer se s to snovjo ravna, se jo skladišči in predeluje, mora biti prepovedano prehranjevanje, pitje in kajenje. Delavci morajo umiti roke in obraz pred jedjo, pitjem in kajenjem. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Glej Razdelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

: Hranite v skladu z lokalnimi predpisi. Hranite v originalni embalaži, zaščiteni pred neposredno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Razdelek 10) ter hrane in pijače. Hranite zaklenjeno. Embalaža naj bo do uporabe tesno zaprta in zatesnjena. Odprto embalažo pazljivo ponovno zatesnite in hranite v pokončnem položaju, da ne pride do iztekanja. Ne hranite v neoznačenih embalažah. S primerno posodo preprečite onesnaženje okolja.

Direktiva Seveso II - Mejna vrednost za poročanje

Merila za nevarnost

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
E2: Nevarno za vodno okolje - Chronic 2	200 kg	500 kg

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.
Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem razdelku vsebujejo splošne nasvete in smernice. Informacije se zagotovijo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Za ravnanje s tovorom ali za druge namene, ki bi lahko znatno povečali obseg delavcev ali izpostavljenosti ali okoljske izpuste, so morda potrebni dodatni ukrepi.

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Ime izdelka/sestavine	Mejne vrednosti izpostavljenosti
heksameten diakrilat	AIHA WEEL (1999-01-01) Opombe: AIHA preobčutljivost kože Časovno tehtano povprečje (TWA) 1 mg/m ³ MAK-Werte Liste (2002-07-01) Opombe: Nevarnost preobčutljivosti kože Glej Razdelek IV: Snovi, ki povzročajo preobčutljivost

Industrijsko oglje	EH40/2005 WELs (1997-01-01) Kratkoročna meja izpostavljenosti 7 mg/m ³ EH40/2005 WELs (1997-01-01) Časovno tehtano povprečje (TWA) 3,5 mg/m ³
benzofenon	AIHA WEEL (2003-01-01) Časovno tehtano povprečje (TWA) 0,5 mg/m ³ NIOSH REL (2005-09-30)

Priporočeni postopki spremljanja : Če izdelek vsebuje sestavine, za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

Povzetek DNEL/DMEL : Ni na voljo.

Povzetek PNEC : Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnični nadzor : Če uporabnikove dejavnosti povzročajo nastanek prahu, dima, plinov, hlapov ali meglice, uporabite izolacijo procesa, lokalno izpušno prezračevanje ali drug tehnični nadzor, da vzdržujete izpostavljenost delavcev onesnaževalcem v zraku pod priporočenimi ali predpisanimi mejami.

Osebni varnostni ukrepi

Higienski ukrepi : Po ravnanju s kemikalijami, pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča ter ob koncu delovnega časa temeljito umijte roke, podlakti in obraz. Za odstranitev potencialno kontaminiranih oblačil je treba uporabiti ustrezno tehniko. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo operite. Zagotovite primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščita oči/obraza : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je treba izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, morate uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če je stik mogoč, morate nositi naslednjo zaščito, razen če ocena kaže na višjo stopnjo zaščite: kemijska zaščitna očala.

Zaščita kože

- Zaščita rok** : Če je na osnovi ocene tveganja to nujno, morate ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Ob upoštevanju parametrov, ki jih je določil proizvajalec rokavic, med uporabo preverite, ali rokavice še vedno ohranjajo svoje zaščitne lastnosti. Treba je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.
- Zaščita telesa** : Osebo zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
- Ostala zaščita za kožo** : Ustrezno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je treba izbrati na podlagi dela, ki ga opravljate, in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak pred uporabo tega proizvoda.
- Zaščita dihal** : Če ocena tveganja pokaže, da je to nujno, uporabite ustrezno nameščen dihalni aparat s prečiščevanjem zraka ali dihalni aparat z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira dihalnega aparata mora temeljiti na znanih ali pričakovanih ravneh izpostavljenosti, nevarnostih proizvoda in varnih delovnih mejah izbranega dihalnega aparata.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme morate preveriti, da zagotovite skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni čistilniki dima, filtri ali tehnične spremembe procesne opreme.

RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

- Agregatno stanje** : tekočina
Barva : Črna.
- Vonj** : Ni na voljo.
Mejne vrednosti vonja : Ni na voljo.
pH : Ni na voljo.
Tališče/ledišče : Ni na voljo.
Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni na voljo.
Plamenišče : 100 °C
- Hitrost izparevanja** : Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni na voljo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti : **Spodnja:** Ni na voljo.
Zgornja: Ni na voljo.
Parni tlak : Ni na voljo.
Parna gostota : Ni na voljo.
Relativna gostota : 1.03
- Topnost(i)** : Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient: n- : Ni na voljo.

oktanol/voda

- Temperatura samovžiga** : Ni na voljo.
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- Viskoznost** : **Dinamična:** Ni na voljo.
Kinematična: Ni na voljo.
- Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.
- Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

9.2 Druge informacije

- Neobstojen.** : 0,62 % (m) Teža %
0,64 % (V) Volumen %
- VOC %** : 0,02 % (m) Teža %
0,02 % (V) Volumen %
- Premaz VOC** : 0 kg/l
0 g/l

RAZDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Za ta izdelek ali njegove sestavine ni na voljo posebnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ni posebnih podatkov.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Ni posebnih podatkov.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo priti do nevarnih razgradnih produktov.

RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost

Ime izdelka/sestavine	Rezultat	Vrsta	Odmerek	Izpostavljenost
Diakrilatni monomer	LD50 Oralno	Podgana	5.000 mg/kg	-
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on				
Monofunkcionalni monomer				
Aminski modificirani akrilatni oligomer				
Multifunkcionalni monomer	LD50 Oralno	Podgana	4.890 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	> 5.000 mg/kg	-
Diakrilatni oligomer				
Fotoiniciator	LD50 Oralno	Podgana	5.000 mg/kg	-

Industrijsko oglje	LD50 Oralno	Podgana	15.400 mg/kg	-
Polimerni dispergator				
Benzofenon	LD50 Oralno	Podgana	10.000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	3.535 mg/kg	-

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Ocene akutne toksičnosti

Ni na voljo.

Draženje/jedkost

Zaključek/Povzetek

Koža : Ni na voljo.
Oči : Ni na voljo.
Dihala : Ni na voljo.

Preobčutljivost

Zaključek/Povzetek

Koža : Ni na voljo.
Dihala : Ni na voljo.

Mutagenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Kancerogenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Reprodukcijska toksičnost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Teratogenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Specifična toksičnost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Ime izdelka/sestavine	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il akrilat			Draženje dihalnih poti

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ime izdelka/sestavine	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on			

Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

Različica: 2.11

Datum izdaje/Datum revizije: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje: 27.01.2015

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialni akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi : Povzroča hudo draženje oči.
Vdihavanje : Izpostavljenost razgradnim produktom lahko ogrozi zdravje. Po izpostavljenosti lahko pride do zakasnitve resnih učinkov.
Stik s kožo : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Zaužitje : Draži usta, grlo in želodec.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost
Vdihavanje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana telesna masa ploda
povečanje smrtnosti plodov
skeletne malformacije
Stik s kožo : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
zmanjšana telesna masa ploda
povečanje smrtnosti plodov
skeletne malformacije
Zaužitje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana telesna masa ploda
povečanje smrtnosti plodov
skeletne malformacije

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki kratkoročne in dolgoročne izpostavljenosti

Kratkoročna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.
Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Dolgoročna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.
Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Možni kronični vplivi na zdravje

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.
Splošno : Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Pri pojavu preobčutljivosti se lahko pojavi huda alergijska reakcija, če je oseba pozneje izpostavljena zelo nizkim ravnam.
Kancerogenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Teratogenost : Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Učinki na razvoj ploda : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Učinki na plodnost : Sum škodljivosti za plodnost.

RAZDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Toksičnost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

12.3 Bioakumulativni potencial

Ime izdelka/sestavine	LogPow	BCF	Potencial
benzofenon		-	nizko

12.4 Mobilnost v prsti

Koeficient porazdelitve prsti/vode (KOC) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT : P: Ni na voljo.
B: Ni na voljo.
T: Ni na voljo.

vPvB : vP: Ni na voljo.
vB: Ni na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

RAZDELEK 13: Smernice za odstranjevanje

Informacije v tem razdelku vsebujejo splošne nasvete in smernice. Za vse informacije, ki so na voljo v Scenariju(ih) izpostavljenosti, je treba pregledati seznam opredeljenih uporab v Razdelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odlaganje tega izdelka, raztopin in vseh stranskih proizvodov mora biti vedno skladno z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja in odstranjevanju odpadkov ter zahtevami regionalnih lokalnih oblasti. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih

Različica: 2.11

Datum izdaje/Datum revizije: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje: 27.01.2015

odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevarni odpadki : Klasifikacija izdelka lahko izpolnjuje kriterije za nevarne odpadke.

Pakiranje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo morate reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebino in embalažo morate varno odstraniti. Pri ravnanju s praznimi posodami, ki jih niste očistili ali sprali, je potrebna previdnost. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečite razširjanje razlite snovi in njeno odtokanje ter stik s prstjo, vodotoki, odtoki in kanalizacijo.

RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Zakonsko predpisani podatki	Pravilno odpremno ime ZN	Številka ZN	Razvrščanje glede na nevarnosti	Skupina embalaže	Dodatni podatki
Razredi nevarnosti prevoza	Ni omejeno.			-	
Mehiška klasifikacija	Ni omejeno.			-	
DOT (ZDA) (Piktogrami)	Ni omejeno.			-	
IMDG	Okolju nevarna snov, tekočina, n.o.s. (Akrilati)	UN3082	9	III	
IATA	Okolju nevarna snov, tekočina, n.o.s. (Akrilati)	UN3082	9	III	
ADR	Okolju nevarna snov, tekočina, n.o.s. (Akrilati)	UN3082	9	III	
ADN	Okolju nevarna snov, tekočina, n.o.s. (Akrilati)	UN3082	9	III	

RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljevarstveni predpisi/zakonodaja, specifična za snov ali zmes

Uredba EU (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, za katere je potrebna odobritev

Priloga XIV: Nobena komponenta ni navedena.

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost:

Drugi predpisi EU

Evropski popis : Ni določeno. Ni določeno.
Celovit seznam preprečevanja in : Ni navedeno

Različica: 2.11

Datum izdaje/Datum revizije: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje: 27.01.2015

**nadzorovanja onesnaževanja
(Integrated Pollution Prevention
and Control, IPPC) - Zrak**

**Celovit seznam preprečevanja in
nadzorovanja onesnaževanja
(Integrated Pollution Prevention
and Control, IPPC) - Voda** : Ni navedeno

Aerosolni razpršilniki : Se ne uporablja.

Direktiva EU Seveso II

Ta izdelek je pod nadzorom Direktive Seveso II.

Merila za nevarnost

Kategorija
E2: Nevarno za vodno okolje - Chronic 2

Nacionalni predpisi

Reference : GHS klasifikacije, simboli in izjave veljajo; samo za pogojno uporabo

Mednarodni predpisi

**Seznam konvencije o kemičnem
orožju Seznam I Kemikalije** : Ni navedeno
**Seznam konvencije o kemičnem
orožju Seznam II Kemikalije** : Ni navedeno
**Seznam konvencije o kemičnem
orožju Seznam III Kemikalije** : Ni navedeno

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ta izdelek vsebuje snovi, za katere so ocene kemijske varnosti še vedno potrebne.

RAZDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi : ATE = Ocena akutne toksičnosti
CLP = uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju [Uredba (ES) št. 1272/2008]
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DMEL = Izpeljana raven minimalnega učinka
Izjava EUH = specifična izjava o nevarnosti CLP
PBT = obstojna, bioakumulativna in toksična
PNEC = Predvidena koncentracija brez učinka
RRN = registracijska številka REACH
vPvB = zelo obstojna in zelo bioakumulativna

Reference ključne literature in virov podatkov : GHS klasifikacije, simboli in izjave veljajo; samo za pogojno uporabo

Postopek za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazložitev
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Računska metoda
Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
Repr. 2, H361f (Plodnost)	Računska metoda
Repr. 2, H361d (Nerojen otrok)	Računska metoda
STOT RE 1, H372	Računska metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih H stavkov :

H302 (oralno)	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 (dermalno)	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo toksično za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Toksično za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H351	Sum povzročitve raka.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361fd (Plodnost, Nerojen otrok)	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Celotno besedilo klasifikacij [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302	AKUTNA TOKSIČNOST (oralna) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTNA TOKSIČNOST (dermalna) - Kategorija 4
Aquatic Acute 1, H400	NEVARNOST ONESNAŽENJA VODE (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410	NEVARNOST ONESNAŽENJAVODE (DOLGOROČNO) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2, H411	NEVARNOST ONESNAŽENJA VODE (DOLGOROČNO) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3, H412	NEVARNOST ONESNAŽENJA VODE

	(DOLGOROČNO) - Kategorija 3
Carc. 2, H351	RAKOTVORNOST - Kategorija 2
Eye Dam./Irrit. 2, H319	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Repr. 2, H361fd (Plodnost, Nerojen otrok)	TOKSIČNO ZA RAZMNOŽEVANJE (Plodnost, Nerojen otrok) - Kategorija 2
Skin Corr./Irrit. 2, H315	JEDKOST/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1, H317	OBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1, H372	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (PONA VLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST) - Kategorija 1
STOT RE 1, H372	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (PONA VLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST) - Kategorija 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (PONA VLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST) - Kategorija 3

Celotno besedilo okrajšanih stavkov R

- : R21/22- Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.
- R36 - Dražilno za oči.
- R36/38- Draži oči in kožo.
- R36/37/38 - Draži oči, dihala in kožo.
- R43 - Lahko povzroči občutljivost pri stiku s kožo.
- R51/53 - Toksično za vodne organizme, lahko povzroči dolgoročne škodljive učinke v vodnem okolju.
- R52/53 - Škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD]

- : Xn - Zdravju škodljivo
- Xi - Dražilno
- N - Okolju nevarno.

Datum izpisa

: 04.06.2015

Datum izdaje/ Datum revizije

: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje

: 27.01.2015

Različica

: 2.11

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so tukaj navedeni podatki točni. Vendar zgoraj navedeni dobavitelj ali katera koli njegova hčerinska družba ne prevzemata nikakršne odgovornosti za točnost ali popolnost informacij, ki jih varnostni list vsebuje. Končna določitev primernosti katerega koli materiala je izključna odgovornost uporabnika. Vsi materiali lahko predstavljajo neznane nevarnosti in jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so tukaj opisane določene nevarnosti, ne moremo zagotoviti, da so to edine nevarnosti, ki

Različica: 2.11

Datum izdaje/Datum revizije: 07.05.2015

Datum prejšnje izdaje: 27.01.2015

obstajajo.