

Časť 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku AE80019901020
ALESTA AP
RAL 9010 PURE WHITE
GLOSS SMOOTH

Kód výrobku 2027007009094

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia

na základe používaného systému deskriptorov podľa pokynov Európskej chemickej agentúry

Úsek použitia SU 3
Kategória výrobku PC9a, PC9b

Iné informácie vid' kapitola Expozičný scenár

Produkt je určený len pre priemyselné a/alebo profesionálne použitie, nie pre akékoľvek spotrebiteľské použitie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/podniku

Dovozca Axalta Coating Systems Austria GmbH
Ulica/Poštová priehradka Mödlinger Strasse 15
Národnosť-identifikačná značka AT 2353 Guntramsdorf
ka/Poštové smerovacie číslo/Miesto
Telefón +43 (0)2236 500-0

Informácia o výrobku

Telefón +43 (0)2236 500-0

Informácie o KBÚ

Zodpovedné oddelenie Regulatory Affairs
Telefón +49 (0)202 529-2385
Fax +49 (0)202 529-2804
E-mailová adresa sds-competence@axaltacs.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo výrobcu Národné toxikologické informačné centrum,
Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Ďalšie informácie môžete tiež získať na našej Internetovej stránke

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

Časť 2. Identifikácia nebezpečnosti

Tento výrobok nie je nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES.
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi

Podľa európskej smernice 1999/45/ES, v znení zmien a doplnení.
Nepoužiteľné.

V súlade s nariadením (EC) č. 1272/2008
Nepoužiteľné.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa smernice EU 1999/45/EHS

S-veta(y)

S23 | Nevdychujte aerosóly.

Označovanie v súlade s nariadením (EC) č. 1272/2008.

Žiadny.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

Časť 3. Údaje o nebezpečnosti prípravku

3.1. Látky

Tento produkt je zmes. Informácie o jeho nebezpečnosti pre zdravie sú založené na jeho zložkách.

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes syntetických umelých živíc a pigmentov

Nebezpečné zložky

Látky nebezpečné zdraviu alebo pre životné prostredie v zmysle smernice 67/548/EHS.

CAS nie je k dispozícii	Vdýchnuteľný náterový prášok	
EC	REACH k dispozícii nie je žiadne registračné číslo	95,00 - < 100,00 %
Klasifikácia		
CAS nie je k dispozícii	Dýchatelný náterový prášok	
EC	REACH k dispozícii nie je žiadne registračné číslo	7,00 - < 10,00 %
Klasifikácia		

Látky predstavujúce riziko pre zdravie alebo životné prostredie v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako zdraviu nebezpečné v koncentráciách, ktoré by bolo nutné brať do úvahy.

Do uvedeného dátumu revízie tejto karty bezpečnostných údajov neboli chemickým látkam použitým v tomto prípravku pridelené žiadne registračné čísla REACH.

Ďalšie pokyny

Časť 4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami.

Vdychovanie

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Dýchanie prachu môže vyvolať dýchavičnosť, tlak na hrudi, boľenie v krku a kašeľ. Preneste na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariaďte umelé dýchanie. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá ani riedidlá! Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou alebo použite osvedčený čistič pokožky. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Odstráňte kontaktnú šošovku. Intenzívne vyplachujte čerstvou čistou vodou po dobu najmenej 15 minút i pod viečkami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozrite si informácie o praktických skúsenostiach v časti 11.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Časť 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Postrek vodou Suchá chemikália

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

Oheň bude tvoriť husté čierne dymy obsahujúce nebezpečné spaliny. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu ako sú kyslíčnik uhličitý (CO₂), kyslíčnik uhoľnatý (CO), kyslíčnik dusnatý (NO_x), hustý, čierny dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu

Produkt nie je horľavý. Produkt sám nehorí.

Špeciálny ochranný prostriedok a metódy hasenia

Ako vhodné používajte: Kompletný ohňovzdorný odev. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Časť 6. Opatrenia pri úniku - havarijná situácia

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od zápalovacích zdrojov. Dobre vetrajte priestor. Nedýchajte prach.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Ak dôjde k znečisteniu riek, jazier alebo kanalizačných potrubí informujte o tom príslušné úrady tak, ako to stanovujú miestne predpisy. Zabráňte úniku prchavých organických zlúčením v čo najvyššej možnej miere.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý materiál vysušte vysávačom prachu alebo ho po navlhčení zozbierajte metlou do nádob určených na tento účel, aby ste ich potom likvidovali podľa miestnych predpisov. Nezametajte v suchom stave, pretože sa tvorí prach! Použite vhodný vysávač.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri kapitolu 7 a 8).

Časť 7. Manipulácia a skladovanie

Pred expozíciou zamestancov s kožnými a dýchacími ťažkosťami nevytvrdenému produktu sa odporúča vyžiadať si posudok od kompetentného pracovného lekára.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte tvorbe zápalných a výbušných prachov ako aj prekročeniu limitných hodnôt vo vzduchu. Tento materiál sa môže elektrostaticky nabiť. Pri prečerpávaní používajte výhradne uzemnené nádoby. Doporučujeme nosenie antistatického odevu prípadne obuvi. Uschovávajújte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Osvetlenie a elektrické zariadenia musia spĺňať predpisy DIN VDE 0165, aby sa zabránilo styku prachu s horúcimi povrchmi, zápalnými iskrami alebo inými zápalnými zdrojmi. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Postupujte podľa predpisov ochrany a bezpečnosti. Ak je materiál náterová hmota, neodstráňujte suchý náter pieskovaním, plameňom, pájkovaním alebo zvarovaním bez predchádzajúceho nasadenia respirátora alebo primeraného vetrania a bez použitia rukavíc.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

Skladujte vždy v nádobách, kompatibilných s originálnymi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte pri teplotách medzi 5 a 25 °C na dobre vetranom mieste oddelene od zdrojov tepla, zápalných zdrojov a mimo dosah slnečného žiarenia. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

Návod na obvyčajné skladovanie

Skladujte oddelene od oxidačných činidiel a silne alkalických a silne kyslých materiálov.

Neskladujte spoločne s výbušninami, plynmi pod zvýšeným alebo normálnym tlakom, skvapalnenými plynmi, aerosolmi, horľavými kvapalinami, oxidačnými produktami, nevznietlivými toxickými alebo infekčnými produktami.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si expozičné scenáre uvedené v prílohe.

Časť 8. Osobná ochrana a kontrola expozície

8.1. Kontrolné parametre

DNEL

Nie sú dostupné žiadne údaje.

PNEC

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Expozičné limity v pracovnom prostredí na úrovni Spoločenstva alebo krajiny

Produkt neobsahuje podľa hraničnej hodnoty koncentrácie na pracovisku (OEL) žiadne látky klasifikované ako ohrozujúce zdravie, ktoré by bolo nutné vziať do úvahy.

8.2. Kontroly expozície

Dodatočná technická informácia na zariadení.

Nedýchajte prach. Zaisťte primerané vetranie. To by sa malo dosiahnuť účinným vetraním priestoru alebo - ak je to uskutočniteľné - miestnym odsávaním. Pokiaľ toto nestačí, aby bola zabránené prekročeniu limitných hodnôt pre tvorenie prachu vo vzduchu, musíte nosiť vhodný ochranný prístroj.

Ochranná výstroj

Mal by sa použiť osobný ochranný prostriedok na zabránenie kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Ochrana dýchacích ciest

Ak prekračuje tvorenie prachu vo vzduchu limitné hodnoty, musíte nosiť povolený ochranný prostriedok určený pre tento účel.

Ochrana rúk

Doba prieniku rukavicami je u produktu ako takého neznáma. Daný materiál rukavíc sa odporúča na základe látok v prípravku.

Materiál rukavíc	Hrúbka rukavíc	Doba prieniku
Nitrilkaučuk	0.33 mm	> 240 min

U ochranných rukavíc treba vždy overiť, či sú použiteľné na príslušnom pracovisku (napr. ich mechanickú stabilitu, zlučiteľnosť s daným výrobkom, antistatické vlastnosti). Po použití treba rukavice vymeniť. Pri práci s predmetmi, ktoré majú ostré hrany, sa rukavice môžu poškodiť a stratiť tým svoje ochranné vlastnosti. Dodržujte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa ich použitia, uskladnenia, údržby a výmeny. V prípade poškodenia ochranných rukavíc alebo prvých známkach ich opotrebenia sa rukavice musia okamžite vymeniť. Doporučujeme preventívnu ochranu kože, ako napríklad s pomocou ochranného krému. Používanie rukavíc v rámci pracovných postupov treba napláňovať tak, aby nebolo treba mať rukavice stále nasadené.

Ochrana zraku

Pokiaľ je nutné rátať s tvorením prachu, noste ochranné okuliare.

Ochrana pokožky a tela

Noste vhodný ochranný odev. Pozor pri voľbe ochranného odevu. Zabráňte styku prášku s hrdlom a kĺbmi rúk, aby nedošlo k prípadnému podráždeniu pokožky alebo zápalom pokožky.

Hygienické opatrenia

Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou alebo použite osvedčený čistič pokožky. Nepoužívajte žiadne organické rozpúšťadlá!

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Ohľadne ekologických informácií odkazujeme na oddiel 12.

Časť 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Forma: tuhý Farba: biely Zápach: Zápach je nepostrehnuteľný.

Údaje dôležité pre bezpečnosť

Vlastnosť	Hodnota	Metóda
pH	nepoužiteľné	
Teplota topenia/tuhnutia	Nepoužiteľné.	
Teplota varu/destilačné rozpätie	Nepoužiteľné.	
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné.	DIN 53213
Rýchlosť odparovania	nepoužiteľné	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje sú nedostupné	
Dolný výbušný limit	20 g/m ³	
Horný výbušný limit	70 g/m ³	
Tlak pár	0,0 hPa	
Hustota pár	údaje sú nedostupné	
Relatívna hustota	1,56 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	mierny	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	údaje sú nedostupné	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Tento produkt je prípravok. Údaje o zložke nájdete v časti 12	
Minimálna zápalná energia	15 - 60 mJ	CEN TC 305
Teplota rozkladu	Tento produkt je prípravok. Ďalšie informácie nájdete v časti 10.	
Viskozita (23 °C)	tuhý	
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný	
Oxidačné vlastnosti	neoxidačné	

9.2. Iné údaje

Content of volatile components (vrátane vody)	0,0 %	Podstata Tlak pár >= 0.01 kPa
Rozpustený organický uhlík (TOC)		

Časť 10. Informácie o stabilite a reaktivite

10.1. Reaktivita

Uschovávať oddelene od oksylichovadiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickým reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri uplatnení doporučených predpisov pre uskladnenie a manipuláciu je stabilný (pozri kapitolu 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

pri bežnom použití sa nevyžaduje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

Časť 11. Toxikologické údaje

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné poznámky

Výrobok nie je ako taký preskúšaný, ale je zatriedený podľa konvenčnej metódy (výpočtovým postupom). Prípravok bol hodnotený konvenčnou metódou smernice o nebezpečných prípravkoch 1999/45/ES a klasifikovaný ako toxikologicky nebezpečný. Podrobnosti nájdete v kapitole 2 a 3.

Skúsenosti z praxe

Polknutie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku, zvracanie a podráždenie gastrointestinálneho traktu.

Časť 12. Ekologické informácie

Posúdenie kompatibility tohto produktu so životným prostredím nie je k dispozícii (predložené). Údaje v tejto časti zodpovedajú údajom zo správ o chemickej bezpečnosti, ktoré sú dostupné k dátumu kontroly.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie je žiadna látka klasifikovaná ako nebezpečná (pozrite si časť 3).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Príprava bola vyhodnotená podľa smernice týkajúcej sa konvenčnej metódy prípravy 1999/45/EG a nebola kategorizovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Adsorbované organicky viazané halogény (AOX)

Produkt neobsahuje organicky viazané halogény prispievajúce k AOX.

Časť 13. Informácie o možnosti zneškodňovania látky a obalu

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Produkt

Doporučenie:

Ako spôsob likvidácie doporučujeme energetické zhodnotenie. Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Kód odpadu	popis
080112	Odpad z farieb alebo lakov s výnimkou tých, ktoré podliehajú 08 01 11

Nevyčistené obaly

Doporučenie:

Prázdne nádoby sa môžu uložiť na skládku, ak to povoľujú miestne predpisy. Zložené obaly riadne zbavené zvyškov likvidujte

ako komunálny odpad (klasifikačné číslo odpadu 150105).

Časť 14. Informácie o doprave

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

ADR/RID: v súlade s poznámkou 1 v kapitole 2.2.3.1.1

IMDG: v súlade s kapitolou 2.3.1.3

ICAO/IATA: v súlade s kapitolou 3.3.1.3

14.1. Číslo OSN

Nepoužiteľné.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nepoužiteľné.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nepoužiteľné.

14.4. Skupina obalov

Nepoužiteľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: žiadny

Znečisťujúcu látku pre more

IMDG: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

pozrite si časti 6 až 8

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Zásielky možno doručovať výlučne v balení schválenom a vhodnom podľa prepravnej legislatívy.

Časť 15. Informácie o právnych predpisoch

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Tento výrobok nie je nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES.

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes nebola podrobená hodnoteniu chemickej bezpečnosti.

Časť 16. Iné upozornenia

Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Látka č.	CAS č: www.cas.org/EO/regsys.html EC č: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Látky nebezpečné zdraviu alebo pre životné prostredie v zmysle smernice 67/548/EHS.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Osobitné predpisy, obmedzenia a zakazujúce nariadenia	Directive 76/769/ES Directive 98/24/ES Directive 90/394/ES Directive 793/93/ES Directive 1999/45/ES Directive 2006/8/ES EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Expozičný limit pre čistú látku	http://osha.europa.eu/OSHA

Odporúčania na odbornú prípravu

Directive 76/769/ES
Directive 98/24/ES

Ďalšie informácie

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú nášmu súčasnému stavu poznania a vyhovujú právnemu stavu v mieste i v EU. Produkt nesmie byť bez nášho písomného povolenia použitý alebo poskytnutý na iný účel použitia ako je ten, uvedený v kapitole 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržanie všetkých nevyhnutných zákonných ustanovení. S produktom smú zaobchádzať len osoby staršie ako 18 rokov, dostatečne informované o spôsobe zaobchádzania, nebezpečných vlastnostiach a nutných bezpečnostných opatreniach. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov popisujú bezpečnostné požiadavky nášho výrobku a nie su žiadnou zárukou vlastností tohto výrobku.

Verzia hlásenia

Verzia	Zmeny
2.1	0, 9, 13

Dátum revízie: 2016-02-24

Príloha - scénare expozície

Consolidated exposure assessment for industrial use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of powder coatings by spraying

Free short title:

Industrial application of powder coating by electrostatic spraying and/or spraying onto hot substrate

Systematic title based on use descriptors:

Úsek použitia	SU 3
Katégoria výroby	PC9a, PC9b
Katégoria procesu	PROC4 (covering PROC2), PROC8a (covering PROC8b), PROC7
Katégoria uvoľnenia do životného prostredia	ERC5

Activities covered:

Transferring/loading, spray application, curing of coating material

Contributing scenarios:

PROC4 (covering PROC2) PROC8a (covering PROC8b) PROC7	Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Industrial spraying; Also applicable for: Hot flocking, in-mould coating
---	---

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Transferring/loading, spray application, curing of coating material

Prevádzkové podmienky:

No transfer to process waste water stream; specific assessment of environmental exposure obsolete

2.2. Contributing worker scenarios

Transferring/loading, spray application, curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	nie	yes level 2
Priemyselné rozprašovanie	7	> 4 h	LEV	áno in booth	yes level 2
Industrial flocking	7	> 4 h	TRV	nie	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	nie	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

Further specification:

Respiratory protection equipment for PROC 7 only applicable for manual application inside a spray-booth Assessment of PROC 4 resp. 2 only relevant in case of substance release in curing process

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding

Free short title:

Industrial sanding of cured coating

Systematic title based on use descriptors:

Úsek použitia	SU 3
Kategória výroby	PC9a, PC9b
Kategória procesu	PROC24
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	ERC12a

Activities covered:

Sanding of cured coating

Contributing scenarios:

spERC x4 PROC24	Wet sanding/wet dust collection in serial production Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film
--------------------	--

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

Prevádzkové podmienky:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(sperc)	Presun k procesnej odpadovej vode	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	

2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV	nie	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for transferring of powder coatings (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

Skin protection equipment	Factor	
No gloves	1	
Suitable gloves	0,2	Level 1
Resistant gloves, training	0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05	Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.1
4	0.3	0.1	0.1
7		0.05	0.05
8a	0.3	0.1	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	0.1
24		0.2	0.1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením 1907/2006/ES doplneným nariadením
453/2010/ES



PROC	Factor	PROC	Adjusted factor In-dustrial
4 (high dustiness)	1	2 (high dustiness)	0.5
8a (high dustiness)	1	8b (high dustiness)	0.6
4 (medium dustiness)	1	2 (medium dustiness)	0.5
8a (medium dustiness)	1	8b (medium dustiness)	1
4 (low dustiness)	1	2 (low dustiness)	0.02
8a (low dustiness)	1	8b (low dustiness)	1

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for industrial use only.

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).

Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.

Loss during service life negligible, in any case less than 1 %

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Recommendation for respiratory protection equipment due to dust exposure when filling feed system

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to particle exposure for operators inside booth

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM for powders classified as irritating (Xi)

Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.

Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.

Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.

Recommendation to avoid contact with water.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
PC9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
PC9b	Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina
PROC2	Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
PROC4	Použitie v šaržiacich a iných procesoch (syntéza), kde je možnosť expozície
PROC7	Priemyselné rozprašovanie
PROC8a	Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
PROC8b	Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
PROC24	Vysokoenergetické spracovanie (mechanickou energiou) látok viazaných v materiáloch a/ alebo výrobkoch
ERC5	Priemyselné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu
ERC12a	Priemyselné spracovanie výrobkov brúsnymi technikami (nízka úroveň uvoľňovania)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením 1907/2006/ES doplneným nariadením
453/2010/ES



Glossary

SU	Úsek použitia
PC	Kategória výroby
PROC	Kategória procesu
ERC	Kategória uvoľnenia do životného prostredia
AC	Kategória tovaru
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Opatrenia na manažment rizík
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Odvodenej úrovne bez účinku
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio